Garis besar penelitian · V1.6 versi final

Riset Kapabilitas Perusahaan dan Tata Kelola Modal dalam Perubahan Teknologi Cerdas

Teknologi menggerakkan bisnis. Sains dan teknologi memandu perubahan.

蔚腾飞

ANDREW DAVID W.Y.

26 November 2026

Direktori

Jalur membaca penulis · Perbandingan gambar dan teks

01 Ikhtisar penelitian
02 Posisi penelitian dan isu-isu inti
03 Posisi akademik dan dasar klasifikasi
04 Fokus jangka panjang: Bagaimana bentuk organisasi berkembang
05 Model penjelasan bersama
06 Lima arah dan lima belas jalur utama
07 A. Adopsi teknologi cerdas dan restrukturisasi organisasi
08 B. Akumulasi dan pemutakhiran kemampuan perusahaan
09 C. Nilai pelanggan, persaingan pasar dan perolehan pendapatan
10 D. Investasi, Pembiayaan dan Alokasi Modal
11 E. Alokasi hak, insentif dan tata kelola koperasi
12 Penentuan Posisi dan Pemeriksaan Kontribusi Asli
13 Batasan Konseptual Hubungan Modal Jangka Panjang dan Aset Operasi
14 Menyatukan dimensi perbandingan dan mekanisme aksi
15 Kartu penelitian, indikator dan bukti
16 Bagaimana teknologi dan pengaturan organisasi dapat menghasilkan peningkatan bisnis yang berkelanjutan
17 Bagaimana kondisi pendanaan mempengaruhi kelanjutan, penyesuaian dan penghentian investasi kapabilitas?
18 Bagaimana pengaturan kontribusi, pengendalian dan manfaat mempengaruhi putaran investasi berikutnya
19 Titik awal saat ini dikonfirmasi oleh penulis
20 Hubungan antara konstruksi penelitian ilmiah, aset operasi, dan pengembalian investasi kembali
21 Praktik penelitian ilmiah, struktur operasional, dan status bukti Perusahaan Zero
22 Hasil penelitian dan evaluasi praktis
23 Lampiran Navigasi
24 Bacaan Bergambar dan Dokumen yang Dapat Diedit
25 Klasifikasi AOM dan korespondensi penelitian
26 Model ekologi dan akumulasi keseluruhan
27 Naskah dan makalah asli
28 Warisan berkelanjutan dari arah dan metode yang ada
29 Bahasa analitis umum untuk modal dan keuangan
30 Solusi Agregasi dan Personalisasi WISERUNION
31 Katalog produk polimer dan usaha penelitian
32 Katalog layanan terpadu dan usaha penelitian
33 Pemasok, wilayah nasional, dan organisasi yang bertanggung jawab
34 Arah acuan solusi: jalur modal dan koneksi pasar
35 Arah referensi solusi: operasi dan kerja sama digital
36 Ketentuan untuk mempromosikan praktik di Perusahaan Nol
37 Indeks dan Tinjauan Penelitian Nol Perusahaan
38 Indeks Sumber · Penelitian dan Metode
39 Indeks Sumber · Bisnis & Praktek
40 Indeks Sumber·Posisi Akademik dan Suplemen Model
41 Indeks sumber · Kontribusi asli dan literatur perbandingan
42 Lengkapi teks padanan yang menyertai gambar
43 Riset dan praktik

Klik pada daftar isi atau gunakan bookmark PDF untuk melompat. Pratinjau gambar diposisikan ke gambar asli dalam teks. Untuk file sumber yang dapat diedit, lihat paket lampiran final V1.6.

- **Penulis:** Andrew David W.Y.
- **Versi:** V1.6 · Versi akhir dari garis besar penelitian
- **ID Revisi:** V1.6-F20261126 - Garis besar penelitian yang telah diselesaikan
- **Tanggal versi:** 26 November 2026
- **Draf akhir:** V1.6 Riset Manajemen Strategis Edisi Revisi · 26 November 2026
- **Tujuan:** Garis besar umum penelitian pribadi, dengan mempertimbangkan tinjauan dan penggunaan tim
- **Posisi akademik utama:** Sebuah program penelitian lintas disiplin dengan AOM Strategic Management (STR) sebagai basis akademik utamanya
- **Tujuan latihan:** Perusahaan Nol; kasus eksternal untuk perbandingan dan identifikasi batas
- **Prinsip promosi:** Maju sesuai kondisi, bukti dan hasil bertahap, tanpa tenggat waktu tetap

jalur membaca

Baca dulu Ikhtisar penelitian dan penempatan penelitian, lihat lagi Model penjelasan bersama dengan Lima arah dan lima belas jalur utama. Jika Anda perlu mendalami lebih dalam, lanjutkan membaca kontribusi asli、Perbandingan dan Metode Penelitian, tiga topik andalan dan hubungan praktis dari perusahaan nol; saat mempelajari jalur hubungan modal jangka panjang, masuk batasan konseptual。

- **Tiga topik unggulan:** Urutan pengumpulan bukti · Teknologi, organisasi dan kemampuan · Investasi Modal dan Kapasitas · Kontribusi, ekuitas dan investasi lanjutan
- **Kartu Belajar Tim:** Unggulan 1·Proyek putaran pertama dan tujuan pengadaan · C2 · Penerimaan, pembayaran dan laba bersih
- **Pintu masuk latihan:**Titik awal saat ini dikonfirmasi oleh penulis · Investasi kembali aset dan keuntungan operasi · Kondisi kemajuan praktis
- **Posisi dan Lampiran:**posisi akademik · Dukungan AOM/SMS · Model yang ada · Produk · layanan · pemasok · solusi · Catatan penelitian dan contohnya
- **Gambar dan sumber:**Katalog gambar · Teks yang setara dengan gambar · Sumber penulis penelitian dan metode · sumber bisnis · sumber akademis · Berkontribusi pada literatur perbandingan

Untuk mengetahui informasi bisnis dan platform, Anda dapat langsung menuju ke lampiran. Jika Anda ingin melihat dari jenis pekerjaan mana Company Zero mulai mengumpulkan bukti, Anda dapat membaca terlebih dahulu Urutan pengumpulan bukti untuk tiga topik unggulan。

Ikhtisar penelitian

Ekspresi publik:**Teknologi menggerakkan bisnis. Sains dan teknologi memandu perubahan.** Proposisi tingkat atas:**Adaptasi dan diferensiasi yang tegas dalam perubahan teknologi.**

> Dalam menghadapi perubahan teknologi, bagaimana perusahaan menyesuaikan model bisnis, struktur organisasi, dan pengaturan modal untuk membangun serta memperbarui kapabilitas, sekaligus menciptakan dan memperoleh nilai? Mengapa perusahaan yang mengadopsi teknologi serupa mengalami hasil usaha jangka panjang dan jalur perkembangan yang berbeda?

Pertanyaan yang paling mewakili gambaran umum

Setelah semua perusahaan sejenis dapat memperoleh teknologi serupa, bagaimana perusahaan dapat mengembangkan kemampuan mereka sendiri, mempertahankan keuntungan dalam persaingan, dan menciptakan kondisi untuk putaran investasi berikutnya? Pertama-tama, mari kita lihat bagaimana perusahaan yang menghadapi pasokan teknologi serupa memilih, termasuk mengadopsi, menunda, atau melanjutkan praktik awal mereka. Kemudian bandingkan bisnis dengan kondisi penggunaan aktual serupa untuk melihat bagaimana metode organisasi dan pengaturan modal mempengaruhi hasil operasi selanjutnya.

Mengambil contoh pengiriman pelanggan, apa yang disimpan pertama kali? Jika nanti ada tugas serupa, apakah Anda masih bisa melakukannya dengan baik? Siapa yang dipilih pelanggan saat membeli lagi? Dengan menghubungkan hal-hal tersebut, kita dapat melihat dengan jelas siapa yang mendapatkan keuntungan dan apa yang akan digunakan perusahaan untuk mendukung putaran investasi berikutnya.

Jalur penelitian yang paling banyak saya kumpulkan

Bagaimana para pemangku kepentingan secara sukarela memperoleh dan terus memegang kepentingan yang berkaitan dengan nilai jangka panjang perusahaan? Dalam kondisi apa pengaturan seperti ini akan mengubah pertukaran pengetahuan, investasi khusus, dan kerja sama yang berkelanjutan? Misalnya, jika seorang mitra mengakhiri layanannya, hak dan kepentingan yang diperoleh di masa lalu akan terus dihormati sesuai kesepakatan. Ketika peluang kerja sama berikutnya muncul, apakah dia akan lebih bersedia berinvestasi, atau akankah dia tetap mempertahankan haknya dan menginvestasikan energinya di tempat lain? Kedua opsi tersebut patut mendapat penjelasan.Mekanisme pembentukan dan persistensi hubungan modal jangka panjang

Lima arah penelitian menjawab keseluruhan pertanyaan dari perspektif yang berbeda. A melihat pada adopsi teknologi cerdas dan restrukturisasi organisasi, B melihat pada akumulasi dan pembaharuan kemampuan, C melihat pada nilai pelanggan, persaingan dan perolehan pendapatan, D melihat pada investasi, pembiayaan dan alokasi modal, dan E melihat pada hak, insentif dan tata kelola koperasi. AI adalah teknologi kognitif dan kerja, dan blockchain adalah teknologi institusional. Peran masing-masing harus dibandingkan dalam tugas dan aturan tertentu. Teori, metode dan usulan pengaturan kelembagaan masing-masing mempunyai syarat-syarat yang dapat diterapkan.Lima arah dan lima belas jalur utama · Model penjelasan bersama

Perusahaan Nol adalah target latihan. Saya memprioritaskan pengiriman pelanggan berulang, dan konstruksi konten pengetahuan juga dapat menyediakan materi serah terima dan penggunaan kembali. Dokumentasikan alternatif ketika keputusan anggaran muncul. Selama persiapan sistem konstruksi bersama, pelajari dulu pertimbangan dan kemauannya, tunggu hingga aturan berlaku, lalu lihat implementasi aktual dan investasi selanjutnya. Data eksternal perusahaan dan rekan digunakan untuk membandingkan perbedaan. Hubungan modal jangka panjang dan rekening modal jangka panjang adalah dua kontribusi utama yang saya usulkan, dan empat kandidat kontribusi lainnya diuji secara terpisah. Dalam jangka panjang, saya prihatin mengenai bagaimana bentuk organisasi perusahaan dan pemangku kepentingan dapat berkembang seiring dengan perubahan teknologi pintar dan pengaturan kelembagaan.

> **Siapa yang Anda kenal adalah titik awal koneksi; apa yang dapat Anda lakukan bersama bergantung pada cara kolaborasi tersebut diorganisir.**

Posisi penelitian dan isu-isu inti

ekspresi publik

> Teknologi menggerakkan bisnis. Sains dan teknologi memandu perubahan.

“Teknologi” di sini berfokus pada penerapan spesifik yang memasuki perusahaan, sedangkan “teknologi” berfokus pada dampak yang lebih luas dari pengetahuan ilmiah dan pengembangan teknologi. Teknologi membawa kemungkinan, dan kebutuhan bisnis, persaingan, organisasi, dan pengaturan modal mempengaruhi adopsi teknologi dan hasil-hasilnya; penelitian tidak memungkinkan adanya perubahan, kegagalan, dan jalur pengembangan yang berbeda, dan tidak memperkirakan bahwa teknologi pasti akan meningkatkan operasi.

proposisi tingkat atas

> Adaptasi dan diferensiasi yang tegas dalam perubahan teknologi.

Topik umum

Riset Kapabilitas Perusahaan dan Tata Kelola Modal dalam Perubahan Teknologi Cerdas

Pertanyaan riset utama

> Dalam menghadapi perubahan teknologi, bagaimana perusahaan menyesuaikan model bisnis, struktur organisasi, dan pengaturan modal untuk membangun serta memperbarui kapabilitas, sekaligus menciptakan dan memperoleh nilai? Mengapa perusahaan yang mengadopsi teknologi serupa mengalami hasil usaha jangka panjang dan jalur perkembangan yang berbeda?

Studi ini mengambil perusahaan sebagai objek analisis inti, membandingkan bagaimana perusahaan menyesuaikan model bisnis, metode organisasi, dan pengaturan modal mereka dalam menghadapi perubahan teknologi, dan menjelaskan mengapa pembentukan dan pembaruan kemampuan, penciptaan dan akuisisi nilai, serta hasil operasi jangka panjang dan jalur pengembangan berbeda. Lima arah dan lima belas alur utama bekerja sama untuk mengatur pertanyaan, dan penelitian spesifik dapat mendukung, memenuhi syarat, atau menolak penjelasan kandidat.

Perluasan isu-isu inti	tugas penelitian
Bagaimana perusahaan menyesuaikan model bisnis, metode organisasi, dan pengaturan modalnya?	Bandingkan persyaratan, persaingan, tugas, kendala teknologi dan sumber daya, dan amati opsi seperti adopsi, kombinasi, substitusi tradisional, dan tanpa penyesuaian.

Perluasan isu-isu inti	tugas penelitian
Bagaimana kapabilitas dibentuk dan diperbarui, dan bagaimana nilai-nilai diciptakan dan diperoleh?	Lacak perubahan pekerjaan dan organisasi, pembelajaran dan retensi kemampuan, penggunaan pelanggan dan pembayaran aktual, dan perolehan nilai masing-masing berdasarkan kompetisi, hak, dan alokasi modal.
Mengapa teknologi serupa memiliki hasil dan jalur jangka panjang yang berbeda?	Bandingkan kondisi organisasi dan permodalan, proses dan hasil antar-waktu, termasuk situasi seperti hilangnya kemampuan, gangguan kerja sama, kegagalan bisnis dan tidak adanya perubahan signifikan, dan identifikasi ruang lingkup penjelasan yang berlaku.

Perkembangan spesifik dari isu-isu inti: teknologi serupa dan hasil yang berbeda

> Mengapa perusahaan yang menggunakan teknologi pintar serupa menghasilkan hasil operasi jangka panjang yang berbeda? Bagaimana pengaturan organisasi dan modal mempengaruhi akumulasi kapasitas, siapa yang pada akhirnya mendapatkan nilai baru, dan bagaimana distribusi ini mempengaruhi putaran investasi dan kerja sama berikutnya?

Pertanyaan yang ada ini semakin memperluas pertanyaan tentang "teknologi serupa dan hasil yang berbeda" dalam pertanyaan umum, yang menghubungkan penyesuaian organisasi, akumulasi kemampuan, perolehan nilai, dan putaran investasi berikutnya. "Nilai tambah" terus digunakan sebagai konsep analitis dan pengukuran, dan tidak dapat digunakan untuk mempersempit pendapatan yang dicakup oleh sistem tertentu menjadi pendapatan baru saja.

Isu pendukung penting: kemampuan organisasi dan pembentukan aset operasi

> Dalam kondisi organisasi dan tata kelola yang seperti apa pengetahuan, kemampuan profesional, hubungan sosial, dan dana yang tersebar dapat diubah menjadi kemampuan dan aset operasional yang dapat digunakan oleh perusahaan secara berkelanjutan? Bagaimana imbal hasil yang sesuai dapat mendukung kelanjutan investasi peserta?

Pertanyaan ini mempelajari bagaimana unsur-unsur yang tersebar memasuki operasi nyata dan terus digunakan dalam tugas, peran, pembagian kerja, hubungan penggunaan, dan pengaturan organisasi. Kinerja kemampuan, batasan aset operasi, biaya input, dan keuntungan peserta diperiksa secara terpisah untuk memberikan dukungan dalam menjelaskan adaptasi dan diferensiasi perusahaan.

Jalur penelitian penting: hubungan antara pemangku kepentingan dan modal jangka panjang

> Bagaimana para pemangku kepentingan dapat memperoleh dan terus mempertahankan kepentingan terkait dengan nilai jangka panjang perusahaan berdasarkan pilihan sukarela dan aturan kelembagaan, sehingga membentuk hubungan modal jangka panjang? Bagaimana hubungan ini mempengaruhi bentuk organisasi, akumulasi kapasitas, distribusi pendapatan dan kerjasama yang berkelanjutan, dan bagaimana hal ini diwariskan, diwujudkan dan dilanjutkan melalui operasi modal?

Akumulasi ini terus ditempatkan pada jalur hubungan antara pemangku kepentingan dan modal jangka panjang, terutama menghubungkan hak, insentif dan tata kelola koperasi E dan operasi modal D, sambil membandingkan konsekuensinya terhadap akumulasi kemampuan B, penciptaan dan akuisisi nilai C, serta metode kerja dan organisasi A. Teori modal pemangku kepentingan, hubungan modal jangka panjang, neraca modal jangka panjang, NST, tata kelola ekologi dan empat ibu kota, dll., dipelajari sebagai penjelasan teoritis, metode, pengaturan tata kelola dan jalur praktis sesuai dengan sifat sebenarnya; lima penjuru juga mengakomodasi penjelasan dan pengaturan lain yang beralasan.

Hubungan permodalan jangka panjang masih sebatas peserta secara mandiri menerima dan tetap memegang ekuitas terkait dengan nilai jangka panjang perusahaan dan strategi permodalan sesuai dengan pengaturan yang efektif. Akuisisi ekuitas, kepemilikan lanjutan, kolaborasi bisnis, kinerja aktual, transfer dan pembelian kembali diamati secara terpisah; upah rutin, perlengkapan, keanggotaan berbayar, dan layanan berkelanjutan tidak menjadi hubungan modal, juga tidak dianggap sebagai transaksi satu kali. Untuk definisi dan batasan spesifik, lihat Batasan Konseptual Hubungan Modal Jangka Panjang dan Aset Operasi。

Kerangka interpretasi, kondisi teknis dan tingkat penelitian

AI sebagai teknologi kognitif dan kerja, dan blockchain sebagai teknologi institusional. Adopsi komparatif, non-adopsi, adopsi gabungan atau substitusi tradisional dalam topik tertentu, serta perbedaan kondisi untuk pilihan-pilihan tersebut. Penggunaan teknologi dengan sendirinya tidak membuktikan pembentukan kemampuan, realisasi nilai, atau pembentukan hubungan modal jangka panjang.

Model penjelasan bersama Digunakan untuk menjelaskan mekanisme dalam permasalahan penelitian secara umum, menghubungkan teknologi, organisasi, kapabilitas dan modal, serta tetap menggunakan konten mekanisme yang ada. Untuk ikhtisar penelitian, lihat Ikhtisar penelitian。

Proposisi tingkat atas → judul umum → isu inti → lima arah tingkat pertama → lima belas jalur utama yang berkesinambungan → topik penelitian spesifik → teori, rencana, metode dan bukti.

Akumulasi penelitian yang ada disusun menurut masalah umum, dan nama asli serta hierarki topik umum, lima arah dan lima belas jalur utama dipertahankan. Teori, model, program, metode dan alat mengajukan calon penjelasan atau susunan praktis berdasarkan sifat sebenarnya, terus menyerap hasil peneliti lain, dan terakumulasi melalui perbandingan, demonstrasi, pengujian dan revisi. Dua usulan kontribusi utama dan empat calon pendukung adalah kombinasi kontribusi yang saya usulkan. Status prioritas, argumentasi dan bukti tetap dipertahankan dan tidak mewakili keseluruhan penelitian pada garis besar umum.

Lima arah menjawab apa yang diteliti, dan lima dimensi akademisi, komunitas, sumber daya, bisnis, dan modal menjawab bagaimana operasi sebenarnya diorganisir. Keduanya tidak berhubungan satu sama lain. Keempat

ekologi terus mengatur partisipan dan hubungan, dan keempat aset digunakan untuk menjelaskan logika prinsip pengelolaan aset jangka panjang dan strategi operasi. Kekhawatiran jangka panjangnya adalah: bagaimana bentuk organisasi perusahaan dan pemangku kepentingan dapat berkembang seiring dengan perubahan teknologi pintar dan pengaturan kelembagaan. Pertanyaan ini tidak mengandaikan bahwa suatu bentuk tertentu pasti akan muncul, juga tidak dapat menggeneralisasikan penjelasan di tingkat korporasi untuk menjelaskan keseluruhan masyarakat.

Ruang lingkup penelitian dan tujuan praktik

Company Zero adalah pembawa praktis hasil penelitian ilmiah dan organisasi nyata yang terus beroperasi, menghasilkan pendapatan eksternal, dan menjalankan operasi modal. Hasil penelitian ilmiah dijalankan melalui operasional, pengorganisasian, pelaksanaan, peningkatan kapasitas, alokasi modal dan tata kelola koperasi; penggunaan, hasil, penyimpangan dan masalah baru dalam praktik memberi umpan balik pada penelitian ilmiah. Akademik, komunitas, sumber daya, bisnis, dan modal membentuk struktur operasi lima dimensi yang saling berhubungan: arah dan teori organisasi, identitas partisipasi dasar, sumber daya sosial dan organisasi, bisnis yang menghasilkan keuntungan, operasi modal, dan empat siklus modal. Operasi lima dimensi dilakukan oleh lima arah penelitian yang telah ditetapkan dan lima belas jalur utama, keduanya berada pada tingkat yang berbeda.

Perusahaan lain, pelanggan dan proyek kerjasama digunakan untuk kolaborasi praktis, kasus, perbandingan dan identifikasi batas, dan masukan, hak dan hasil dari setiap subjek dicatat secara terpisah.

Cara memajukan penelitian tergantung pada kondisi penelitian, akumulasi bukti, dan hasil tahapan. Tidak ada batasan waktu yang tetap. Proposal model, pembentukan rencana, implementasi aktual, penggunaan hasil dan bukti dampak didaftarkan secara terpisah.

Posisi akademik dan dasar klasifikasi

Basis akademis utama

Penelitian ini didasarkan pada **Manajemen Strategis (STR)** Sebagai basis akademis utama, ini memadukan teknologi dan organisasi digital, inovasi teknologi, teori organisasi, perubahan organisasi, kognisi dan pembelajaran, tata kelola pemangku kepentingan, perilaku organisasi, dan kolaborasi operasional. Bidang keuangan perusahaan, pasar modal dan hukum keuangan merupakan disiplin ilmu yang diperlukan untuk mempelajari operasi modal.

Penentuan posisi ini terutama didasarkan pada pernyataan lapangan AOM: STR berfokus pada alasan perusahaan mengembangkan kinerja antar-waktu yang berbeda dalam kondisi yang berbeda, dan mencakup isu-isu seperti sumber daya dan kemampuan, batasan organisasi, implementasi strategi, tata kelola, aliansi, serta merger dan akuisisi. Lihat Deskripsi domain resmi AOM STR。

Peran dan ruang lingkup penerapan klasifikasi

AOM dan SMS adalah komunitas akademis yang penting untuk penelitian manajemen dan strategi. Pengelompokan mereka membantu menemukan literatur, rekan kerja, dan konferensi, dan juga menyediakan referensi untuk percakapan penelitian. Pengertian lapangan mengadopsi pernyataan publik masyarakat;

kesesuaian antara garis besar ini dan masing-masing bidang merupakan penilaian posisi berdasarkan isu-isu inti dan tingkat analisis, dan bukan merupakan sertifikasi oleh masyarakat.

Penelitian ini berfokus pada topik umumnya sendiri dan menggunakan “lima arah dan lima belas jalur utama” untuk mengatur permasalahannya. Hal ini berhubungan dengan berbagai bidang penelitian internasional dan tidak berfungsi sebagai klasifikasi terpadu yang harus diadopsi oleh semua peneliti.

tingkat	Tugas yang dilakukan	Metode pembaruan
Judul umum dan isu inti	Tentukan batas-batas penyelidikan dan penelitian umum	Pertahankan kesinambungan dan tinjau masalah-masalah besar seiring perubahannya
Lima arah dan lima belas jalur utama	Literatur organisasi, topik, praktik dan hasil	Sebagai indeks yang stabil, terus diperdalam
Teori dan Model	Berikan penjelasan mekanistik dan proposisi yang dapat diuji	Bandingkan dengan penjelasan lain dan revisi berdasarkan bukti
Solusi, metode dan alat	Terjemahkan permasalahan ke dalam pengaturan implementasi, dokumentasi dan analisis	Menguji, membandingkan, memperbaiki dan menjelaskan kondisi yang berlaku
Praktek dan Bukti	Verifikasi masukan, tindakan dan hasil yang benar-benar terjadi	mendukung, membatasi atau menolak penilaian yang ada

pernyataan penelitian secara keseluruhan

Proposisi tingkat atas dari penelitian ini adalah:**Adaptasi dan diferensiasi yang tegas dalam perubahan teknologi.**

Pertanyaan intinya adalah: Dalam menghadapi perubahan teknologi, bagaimana perusahaan menyesuaikan model bisnis, metode organisasi, dan pengaturan modal mereka untuk membentuk dan memperbarui kemampuan, menciptakan dan memperoleh nilai? Mengapa perusahaan yang menggunakan teknologi serupa memiliki hasil operasi dan jalur pengembangan jangka panjang yang berbeda?

Pertanyaan ini bertujuan untuk menjelaskan mengapa hasil operasi antar waktu dan jalur pengembangan perusahaan berbeda. Untuk mencapai tujuan ini, hal ini menghubungkan adopsi teknologi, model bisnis, restrukturisasi organisasi, akumulasi kemampuan, perolehan nilai, dan pengaturan modal. Basis akademis utama masih berupa STR, dan makalah spesifik dibagi menjadi beberapa bidang seperti teknologi dan organisasi, pembelajaran, tata kelola pemangku kepentingan, dan pendanaan yang diperlukan sesuai dengan isu sentral dan tingkat analisis. Yang disesuaikan di sini adalah keterhubungan pertanyaan-pertanyaan dalam garis besar ini, dan uraian bidang masyarakat yang ada, sumber klasifikasi dan ruang lingkup penerapannya tetap dipertahankan.

Bagaimana elemen-elemen yang tersebar dapat menjadi kemampuan dan aset operasional yang dikerahkan secara berkelanjutan masih menjadi pertanyaan pendukung. Modal pemangku kepentingan, hubungan modal jangka panjang, neraca modal jangka panjang, NST, tata kelola ekologi dan empat ibu kota, dll., digunakan untuk penjelasan teoretis, metode, pengaturan tata kelola, dan jalur praktis tertentu sesuai dengan sifat sebenarnya. Masalah hubungan modal jangka panjang terutama menghubungkan E dan D, sambil

membandingkan konsekuensinya terhadap B, C, dan A. Batasan konseptual asli dan akumulasi penelitian tetap dipertahankan, dan arah lain juga dapat memiliki masalah teoretis, penjelasan, dan hasil tersendiri.

Topik spesifiknya membandingkan peran kognitif dan kerja AI, peran kelembagaan dan teknis blockchain, dan juga membandingkan adopsi, kombinasi, substitusi tradisional, dan perbedaan kondisi. Dua kontribusi utama yang diusulkan dan empat kandidat pendukung adalah kombinasi kontribusi yang saya usulkan, dan argumen, prioritas, dan status bukti dipertahankan; akumulasi ini tidak mewakili keseluruhan penelitian pada garis besarnya, dan orisinalitasnya juga tidak dapat ditentukan berdasarkan hal ini.

Tata kelola ekologi yang ada, SOP empat arah, kemampuan operasi AI, mekanisme permodalan dan teknologi sistem blockchain adalah model, metode dan titik awal praktis dari penelitian ini. Tugas dan peran kognitif AI, peran kelembagaan dan kolaboratif blockchain, menghubungkan CTO, OMT, STR, SIM dan bidang terkait sesuai dengan isu spesifik, nama teknis tidak dapat menggantikan kontribusi akademis. Kontribusi khusus ditetapkan melalui proposisi, desain komparatif, bukti mekanisme, metode atau desain kelembagaan; kenaikan yang diusulkan dan status saat ini ditampilkan di Penentuan Posisi dan Pemeriksaan Kontribusi Asli。

Klasifikasi akademik dan makalah khusus

Setiap topik harus dengan jelas mencatat pertanyaan penelitian utama, memperjelas atribusi akademis utama, dan beberapa bidang lintas bidang yang kuat. Makalah khusus memilih bidang dialog berdasarkan kontribusi teoretis dan tingkat analisis. Nama teknis, nama industri, atau nama alat tidak dapat digunakan untuk menggantikan masalah akademis secara langsung.

Fokus jangka panjang: Bagaimana bentuk organisasi berkembang

Perhatian jangka panjang dari studi ini adalah penyelidikan terbuka: bagaimana bentuk organisasi perusahaan dan pemangku kepentingan dapat berkembang di bawah perubahan teknologi pintar dan pengaturan kelembagaan. Penelitian dimulai dari model bisnis, gaya organisasi dan pengaturan modal perusahaan ketika menghadapi perubahan teknologi, dan membandingkan pembentukan dan pembaruan kapabilitas, penciptaan dan akuisisi nilai, serta hasil operasi jangka panjang dan jalur pengembangan, untuk melihat dalam kondisi apa bentuk organisasi berlanjut, disesuaikan atau diubah.

Dalam organisasi tertentu dan kemitraannya, periksa bagaimana teknologi memasuki tugas, proses, kognisi, dan kolaborasi, perubahan mana yang dipertahankan dan ditransfer, dan perubahan mana yang tetap bergantung pada orang, teknologi, atau hubungan tertentu. Teknologi membawa berbagai kemungkinan, dan permintaan, persaingan, kondisi organisasi dan modal juga mempengaruhi pilihan dan hasil. Adopsi, kombinasi, substitusi tradisional, tidak ada perubahan atau kegagalan yang jelas semuanya harus dipatuhi. Tidak dapat diasumsikan bahwa teknologi yang lebih maju pasti akan memberikan hasil yang lebih baik atau bentuk organisasi yang baru.

Faktor-faktor yang tersebar diubah menjadi kemampuan dan aset operasi untuk memberikan dukungan. Hubungan antara pemangku kepentingan dan modal jangka panjang adalah jalur yang sebanding dan spesifik: bagaimana para partisipan secara sukarela menerima dan terus memegang kepentingan terkait dengan nilai jangka panjang dan strategi modal perusahaan, bagaimana organisasi, kapabilitas, imbal hasil, dan kerja sama berubah, dan bagaimana operasi modal menjalankan, menghormati, dan melanjutkan hubungan ini.

Kepemilikan, kolaborasi, kepentingan dan kinerja terus direkonsiliasi secara terpisah, dan jalur ini tidak menggantikan perbandingan dengan pengaturan organisasi dan permodalan lainnya.

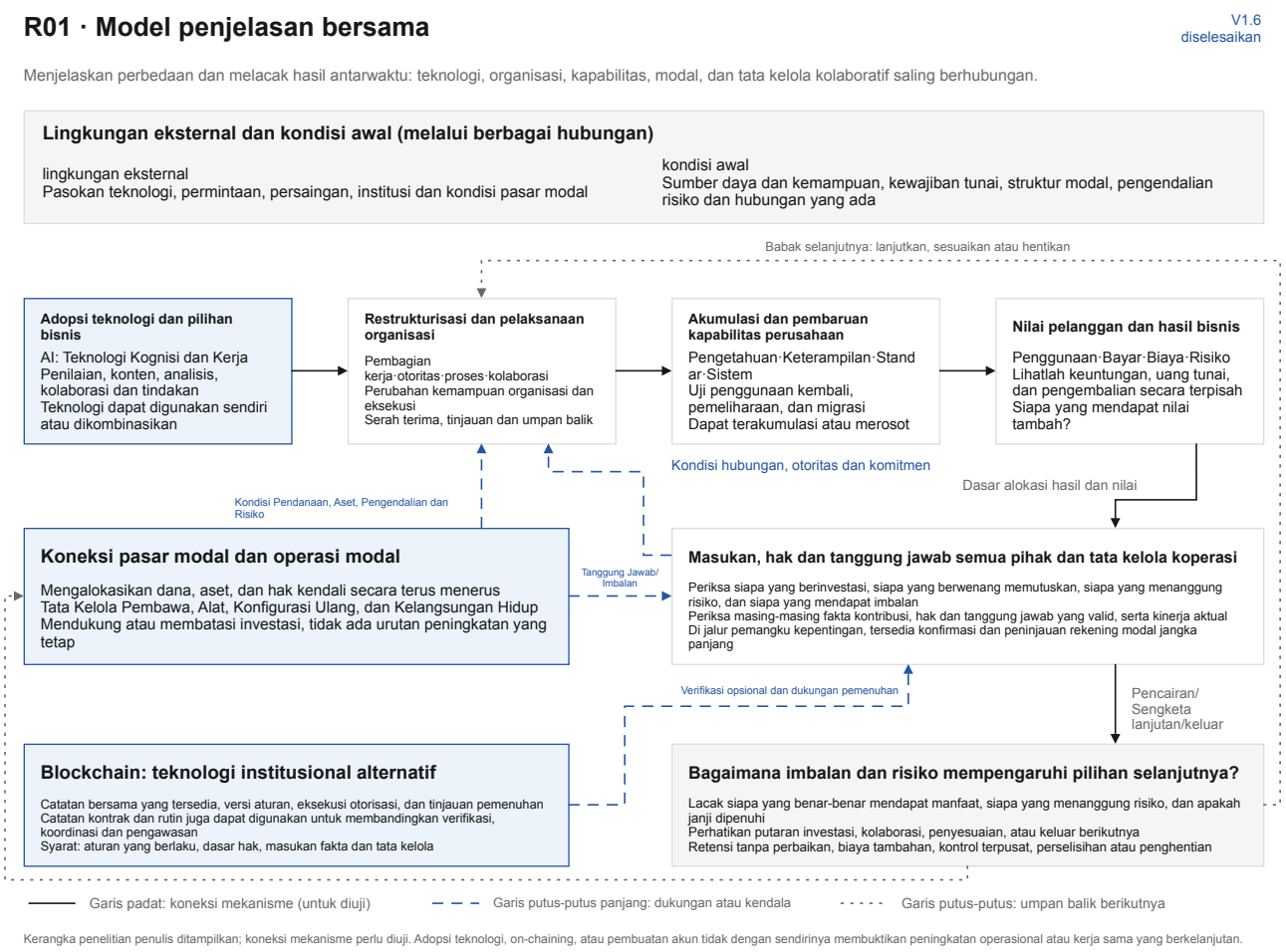
Kognisi dan peran kerja AI serta peran teknologi institusional dari blockchain dibandingkan berdasarkan topik tertentu, seperti adopsi, kombinasi, substitusi tradisional, dan perbedaan kondisi; penggunaan teknologi itu sendiri tidak membuktikan terbentuknya hubungan modal, juga tidak membuktikan bahwa suatu bentuk organisasi tertentu lebih unggul.

Pada tahap ini, perusahaan, tugas nyata, dan hubungan kerja sama yang dapat diverifikasi masih menjadi objek analisis utama, dan diikuti oleh lima arah dan lima belas jalur utama. Apakah temuan spesifik dapat menjelaskan perubahan yang lebih luas dalam bentuk organisasi memerlukan demonstrasi cakupan penerapannya; tidak dapat disimpulkan bahwa bentuk organisasi manusia pasti akan berubah berdasarkan praktik suatu organisasi, dan juga tidak dapat diklaim bahwa penelitian ini telah menjelaskan keseluruhan masyarakat.

Model penjelasan bersama

> Bagaimana pilihan-pilihan ini mengubah cara perusahaan mengumpulkan kapabilitas ketika mereka mengadopsi teknologi, menyesuaikan cara mereka bekerja, dan mengalokasikan modal dan kendali? Apa yang diketahui pelanggan, keuntungan apa yang diperoleh perusahaan dan peserta lainnya, risiko apa yang mereka ambil, dan bagaimana mereka memutuskan putaran investasi, kerja sama, atau keluar berikutnya?
>
> Dalam jalur penelitian hubungan modal jangka panjang antar pemangku kepentingan, saya mengkaji lebih jauh bagaimana neraca modal jangka panjang mendukung konfirmasi, kinerja, dan peninjauan hak dan kepentingan. Ketika verifikasi multi-pihak diperlukan, bandingkan blockchain dengan metode pencatatan lainnya untuk melihat pengaturan mana yang berfungsi dalam kondisi tertentu.

Gambar R01 · Model penjelasan umum



Bagaimana teknologi dan pengaturan organisasi mengubah kemampuan perusahaan, bagaimana semua pihak memperoleh manfaat, menanggung risiko, dan bagaimana mereka memutuskan putaran investasi, kerja sama, atau keluar berikutnya? Gambar tersebut menggunakan neraca modal jangka panjang untuk menggambarkan pengaturan hak dan tanggung jawab pada jalur pemangku kepentingan.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Lingkungan eksternal dan kondisi awal dijalankan melalui setiap hubungan. Harus diperiksa bagaimana adopsi teknologi dan pilihan pengoperasian mempengaruhi akumulasi atau penurunan kemampuan melalui pembagian kerja, wewenang, serah terima, dan umpan balik, dan kemudian mempengaruhi penggunaan pelanggan, pembayaran, dan hasil pengoperasian. AI dapat terlibat dalam penilaian, konten, analisis, kolaborasi, dan tindakan. Koneksi pasar modal dan operasi modal mendukung atau membatasi investasi melalui alokasi dana, aset, dan hak kendali. Amati apa yang telah diinvestasikan masing-masing pihak, siapa yang berhak mengambil keputusan, siapa yang menanggung risiko, dan siapa yang benar-benar mendapat imbalan, dan periksa fakta kontribusi, hak dan tanggung jawab efektif, dan kinerja aktual masing-masing. Dalam jalur hubungan modal jangka panjang antar pemangku kepentingan, rekening modal jangka panjang dapat digunakan untuk mengonfirmasi dan meninjau hak dan kinerja yang relevan. Perbandingan teknologi institusional mencakup catatan bersama blockchain, versi aturan, penegakan otorisasi dan tinjauan kinerja, serta catatan kontrak dan rutin. Validasi, koordinasi, pengawasan dan penegakan semuanya memeriksa aturan yang berlaku, dasar hak, masukan fakta dan kondisi pemerintahan. AI dan blockchain dapat digunakan secara mandiri, sendiri, atau digabungkan. Hasil operasional, imbal hasil dan risiko dimasukkan

kembali ke putaran pengaturan modal dan organisasi berikutnya, melacak investasi, kerja sama, penyesuaian atau keputusan keluar dari para pihak, dan mempertahankan hasil seperti tidak ada perbaikan, biaya tambahan, kontrol terpusat, perselisihan atau penangguhan.

Lingkungan luar dan kondisi awal

Lingkungan eksternal: Pasokan teknologi, permintaan pelanggan, persaingan pasar produk dan faktor, lingkungan kelembagaan, serta ketersediaan pembiayaan, harga modal, harga dan likuiditas pasar modal, persyaratan investor dan kondisi keluar.

Kondisi awal: Sumber daya yang ada, kemampuan organisasi dan basis aset, arus kas dan liabilitas, struktur modal dan kemampuan pendanaan, kepemilikan, kendali, pengambilan risiko dan hubungan pemangku kepentingan yang ada.

Posisi Penelitian AI dan Blockchain

Studi ini berfokus pada teknologi kerja dan teknologi kelembagaan.**AI terutama digunakan sebagai penelitian kognitif dan teknologi kerja; blockchain jelas digunakan sebagai penelitian teknologi institusional.** Pembagian ini mengacu pada fokus penelitian. Penggunaan sebenarnya dari kedua jenis teknologi tersebut dapat saling tumpang tindih, dan keduanya dapat digunakan secara terpisah atau dalam kombinasi.

Penempatan teknis	Tugas dalam penelitian ini	Mekanisme dan kondisi utama
AI: Teknologi Kognisi dan Kerja	Dukung analisis, penilaian, pembuatan konten, pelaksanaan tugas, kolaborasi dan pembelajaran, serta pelajari kesesuaiannya dengan proses, peran, dan tinjauan	Penilaian dan pembelajaran, pembagian tugas, organisasi dan koordinasi, kesalahan dan pengambilalihan; observasi berdasarkan data, tugas, izin dan kemampuan orang
Blockchain: Teknologi Institusional	Berpartisipasi dalam konfirmasi kontribusi organisasi, hak dan tanggung jawab, kolaborasi dan pemenuhan dengan berbagi catatan, versi aturan, pelaksanaan resmi dan status ketertelusuran di seluruh entitas	Verifikasi, koordinasi, pengawasan, komitmen dan kinerja; dikombinasikan dengan fakta off-chain, peraturan yang efektif, dasar hak, sumber daya dan observasi tata kelola
Kombinasi dua jenis teknologi	Pelajari bagaimana AI berpartisipasi dalam pengambilan keputusan atau tindakan, otorisasi dukungan teknis institusional dan catatan tanggung jawab, bagaimana hal-hal tersebut secara bersama-sama mempengaruhi operasi dan kerja sama	Perjelas siapa yang memutuskan, siapa yang melaksanakan, siapa yang meninjau, dan siapa yang bertanggung jawab, serta mengkaji peran pengaturan teknis, organisasi, dan kelembagaan.

“Teknologi kelembagaan” mempelajari bagaimana teknologi berpartisipasi dalam koordinasi ekonomi dan pengorganisasian serta pengoperasian aturan tata kelola. Dalam studi ini, blockchain tidak hanya menghubungkan akun modal jangka panjang, tetapi juga melibatkan penyerahan tugas, hak pengetahuan dan data, kolaborasi pemasok, tinjauan kontribusi, dan koneksi hak modal. Apakah dan metode implementasi mana yang diadopsi bergantung pada hubungan spesifik dan hasil perbandingan.

Penempatan blockchain sebagai teknologi institusional memiliki landasan akademis, lihat Davidson, De Filippi dan Potts (2018). Untuk substitusi atau komplementaritas peran tata kelolanya dengan tata kelola kontrak dan

hubungan serta batasan-batasannya yang berlaku, lihat Lumineau, Wang, & Schilke (2021). Studi ini mengangkat isu mekanisme dan desain spesifik atas dasar ini. [63, 66]

Mekanisme 1: Teknologi mendorong perubahan dalam metode manajemen, organisasi dan pelaksanaan

tingkat kemampuan	Kaliber penelitian	Pengamatan utama
Kekuatan operasi	Tentukan nilai apa yang diciptakan untuk siapa, pilih tingkat bisnis dan investasi	Penilaian peluang, trade-off bisnis, nilai pelanggan, sumber daya dan keputusan investasi
Kekuatan organisasi	Menerapkan persyaratan hasil ke dalam proses, tanggung jawab, otorisasi, dan alokasi sumber daya untuk mengoordinasikan saling ketergantungan	Pembagian kerja manusia-mesin, hak pengambilan keputusan, batasan organisasi, ketersediaan sumber daya, dan kolaborasi lintas peran
Kemampuan eksekusi	Terjemahkan keputusan menjadi penyampaian yang andal, tangani penyimpangan, dan selesaikan umpan balik	Penundaan tindakan, serah terima, kualitas, pengerjaan ulang, penerimaan, pengecualian dan penutupan masalah

Rantai penelitiannya adalah:**Pemilihan dan adopsi teknologi → Perubahan dalam pembagian kerja, wewenang, proses, tinjauan dan kolaborasi → Perubahan dalam kemampuan organisasi dan pelaksanaan → Akumulasi kemampuan perusahaan → Nilai pelanggan dan hasil operasi.**

AI terutama memasuki rantai ini melalui tugas, penilaian, dan tindakan; blockchain, sebagai teknologi institusional, masuk dari berbagi fakta, mengonfirmasi otoritas, pelaksanaan aturan, dan tinjauan kinerja. Penting untuk membedakan peran masing-masing pemilihan teknologi dan sistem organisasi, dan kemudian mempelajari bagaimana keduanya saling melengkapi.

Saat mempelajari kapabilitas perusahaan, kita juga perlu melihat apakah peningkatan ini dapat diulangi, dipertahankan, dimigrasikan, dan diperbarui pada seluruh orang, tugas, alat, dan periode waktu. Teknologi dapat meningkatkan pelaksanaan, atau dapat meningkatkan beban koordinasi atau ketergantungan, dan hasilnya perlu dinilai berdasarkan kondisi spesifik dan bukti komparatif.

Mekanisme 2: Koneksi pasar modal dan operasi modal

Operasi modal mengacu pada suatu perusahaan yang terhubung ke pasar modal melalui entitas yang sesuai, hak keuangan, alat dan struktur transaksi berdasarkan landasan operasi dan kebutuhan pengembangannya, mengatur dana dan sumber daya, menyesuaikan aset dan hak kendali, dan terus menangani pengembalian, risiko, tata kelola, dan keluar.

fungsi abstrak	jalan atau sarana tertentu	Jelaskan secara bersama-sama permasalahan yang ada pada model tersebut
Pembawa modal dan masuknya pasar	IPO, rute pencatatan, akuisisi entitas pencatatan, dll.	Subjek dan kondisi kelembagaan apa yang digunakan perusahaan untuk terhubung ke pasar modal?

fungsi abstrak	jalan atau sarana tertentu	Jelaskan secara bersama-sama permasalahan yang ada pada model tersebut
Organisasi Instrumen Keuangan dan Struktur Transaksi	Ekuitas, utang, hak konversi, dan pengaturan terkait STO yang berlaku	Cara mengonfigurasi durasi, pengembalian, kontrol, tanggung jawab, dan risiko
Akuisisi modal dan realokasi sumber daya	Penerbitan pembiayaan, merger dan akuisisi, transaksi aset, dll.	Dana, aset, atau hak kendali apa yang sebenarnya diperoleh perusahaan dan bagaimana perusahaan dioperasikan
melanjutkan operasi modal	Pengungkapan, Hubungan Investor, Kondisi Likuiditas, Penggantian Biaya, Distribusi dan Manajemen Keluar	Bagaimana menjaga hubungan modal, memenuhi kewajiban dan mendukung investasi selanjutnya

IPO, instrumen efek pasca pencatatan, dan STO merupakan jalur, struktur, dan pengaturan pelaksanaan yang dapat digabungkan dan bukan merupakan rangkaian peningkatan yang tetap. Apakah hal ini dapat diterapkan harus dipelajari berdasarkan subjek, pasar, hak yang mendasarinya, dan kondisi kelembagaan yang terkait; pencatatan, penerbitan, akses transaksi dan pembiayaan aktual harus diamati secara terpisah.

Untuk kewajiban lanjutan pasca pencatatan dan persyaratan penerbitan sekuritas, lihat Deskripsi Perusahaan Publik SEC. Tokenisasi sekuritas melibatkan dua tingkatan: hak keamanan yang mendasari dan implementasi teknis, lihat Surat Edaran Komisi Sekuritas dan Berjangka Hong Kong tentang Aktivitas Terkait Tokenisasi Sekuritas. Materi ini digunakan untuk memperjelas konsep dan klasifikasi dan tidak mempromosikan aturan pasar tertentu sebagai pengaturan seragam untuk semua wilayah.

Logika empat modal dalam strategi operasi jangka panjang

Company Zero mengikuti logika transformasi timbal balik dan sirkulasi sumber daya, aset, modal, dan dana untuk mengatur pengelolaan aset dan pembangunan jangka panjang. Mendukung masuknya sumber daya berkualitas tinggi secara berkelanjutan melalui operasi modal dan instrumen keuangan, menciptakan nilai dan pengembalian modal melalui manajemen aset, dan kemudian mendukung putaran berikutnya dalam perolehan, budidaya, dan pengoperasian sumber daya.

Logika ini digunakan untuk menjelaskan strategi operasi jangka panjang, dengan melihat bagaimana basis sumber daya, manajemen aset, organisasi modal, dan sirkulasi modal saling terhubung. lihat Bahasa analitis umum untuk modal dan keuangan dan Gambar R24。[67]

Mekanisme 3: Blockchain sebagai teknologi institusional mendukung hubungan modal jangka panjang

Tugas “Stakeholder Capital” dalam model ini adalah mempelajari bagaimana investasi berkelanjutan dari berbagai partisipan dapat membentuk hubungan modal jangka panjang yang berkelanjutan melalui konfirmasi kontribusi, pengaturan hak, dan kinerja aktual.

Akun modal jangka panjang Ini adalah pembawa sistem dan teknologi yang akan dipelajari dan diujicobakan, dan digunakan untuk terus menghubungkan konten berikut:

Tingkat akun	Konten terkait	Dasar verifikasi
identitas dan hubungan	Mata pelajaran yang berpartisipasi, kepemilikan ekologi, peran ganda dan hubungan kolaboratif	Identitas, tugas aktual atau hubungan transaksi, ruang lingkup aplikasi
Investasi dan Kontribusi	Tenaga kerja, pengetahuan, teknologi, umpan balik pelanggan, saluran, sumber daya dan investasi modal serta hasil	Sumber, bukti, otoritas konfirmasi, review dan keberatan
Hak dan Tanggung Jawab	Remunerasi yang ditetapkan atau bersyarat, pendapatan, hak pakai, kualifikasi partisipasi, tanggung jawab dan risiko	Perjanjian yang Sah, Aturan yang Berlaku, Jenis Hak dan Subjek Kinerja
Pemenuhan dan Tata Kelola	Pemenuhan, Pengawasan, Sengketa, Revisi, Kelanjutan dan Penarikan	Status kinerja aktual, otorisasi, keputusan, dan catatan perubahan

Tujuan penelitian mencakup berbagai pemangku kepentingan di bidang sumber daya, pelanggan, manajemen operasi, dan ekologi modal. Entitas yang sama dapat memiliki peran ganda, dan remunerasi, kontrak, jasa, insentif, investasi, dan pengaturan tata kelola diakui secara terpisah sesuai dengan hubungannya masing-masing.

Sebagai teknologi institusional, blockchain digunakan untuk mendukung ketertelusuran dan pelaksanaan resmi dari catatan yang diperlukan, versi aturan dan status kinerja, dan mempelajari bagaimana hal itu mengubah metode verifikasi, koordinasi, pengawasan dan kinerja di seluruh entitas. Akun ini dijalankan melalui investasi, kolaborasi, kontribusi, distribusi, tata kelola, dan keluar; fakta kontribusi, hak efektif, kinerja aktual, dan hasil kerja sama diverifikasi secara terpisah. Catatan rekening tidak secara otomatis disamakan dengan rekening surat berharga, dana hutang atau ekuitas.

Penelitian ini berkaitan dengan Desain akun modal jangka panjang WISERUNION Terhubung satu sama lain. Desain publik dan pendirian aktual, aktivasi, pelaksanaan dan efek didaftarkan secara terpisah.

Antarmuka antara neraca modal jangka panjang dan operasi modal

Akun modal jangka panjang mencatat hubungan partisipasi, dasar kontribusi, hak, tanggung jawab, dan status kinerja; studi operasi modal yang pengaturannya dapat dihubungkan dengan instrumen keuangan atau struktur transaksi berdasarkan entitas yang sesuai, hak efektif, dan kondisi pasar.

Setelah penerbitan, reorganisasi, atau perubahan kendali, kembalilah ke akun dan aturan terkait untuk memeriksa manfaat, tanggung jawab, dan hubungan tata kelola yang berlaku. Catatan rekening, pengaturan surat berharga, serta penerimaan dan pembayaran dana dikonfirmasi secara terpisah dan terhubung melalui hak tertentu dan peristiwa aktual, dan semua hubungan yang berpartisipasi tidak dijaminkan secara seragam.

Ekspresi tekstual bergambar

1. Perubahan teknologi dan lingkungan mempengaruhi pilihan bisnis, pembagian kerja manusia-mesin, batasan organisasi, otorisasi dan metode pelaksanaan.
2. Perubahan organisasi dan pelaksanaan mempengaruhi akumulasi atau degradasi pengetahuan, keterampilan, standar, sistem, dan kemampuan kolaboratif.

3. Kemampuan untuk menerima ujian kebutuhan pelanggan, persaingan, semua biaya dan risiko, sehingga menghasilkan hasil operasi yang berbeda.
4. Koneksi pasar modal dan operasi modal terus mendukung atau membatasi alokasi sumber daya, pengendalian dan pengambilan risiko sebelum investasi, selama implementasi dan setelah hasil investasi.
5. Menggabungkan persaingan pasar dengan perjanjian yang efektif, memeriksa masukan, hak pengambilan keputusan, risiko dan keuntungan aktual dari semua pihak, dan melacak bagaimana komitmen dipenuhi dan perselisihan ditinjau. Pada jalur hubungan permodalan jangka panjang para pemangku kepentingan, rekening modal jangka panjang dapat digunakan untuk mencatat kontribusi, hak, tanggung jawab, dan kinerja.
6. Pemenuhan, kepercayaan, kerja sama, dan keluar dimasukkan kembali ke putaran investasi berikutnya, penyesuaian organisasi, pembaruan kemampuan, dan pengoperasian modal.

Amati dan uji batasan bersama-sama

- Sisi perusahaan melacak perubahan kemampuan, aset, kas operasi, struktur modal dan pengendalian; sisi kontributor melacak investasi, ekuitas yang berlaku, tanggung jawab, risiko, dan keuntungan aktual.
- Akumulasi kapasitas, pembentukan aset, pembentukan hubungan modal, penerimaan pembiayaan dan realisasi laba diakui secara terpisah; laba akuntansi, kas operasi, penilaian pasar dan hasil investasi dilaporkan secara terpisah.
- Pendapatan pembiayaan perusahaan, pendapatan transfer investor, pembelian kembali dan pengeluaran lainnya dicatat masing-masing sebagai entitas pembayaran dan tujuan.
- Bandingkan berbagai alat, teknologi, dan pengaturan kelembagaan; sambil tetap mempertahankan hasil dari tidak adanya perbaikan, biaya tambahan, kontrol terpusat, perselisihan, dan penghentian.

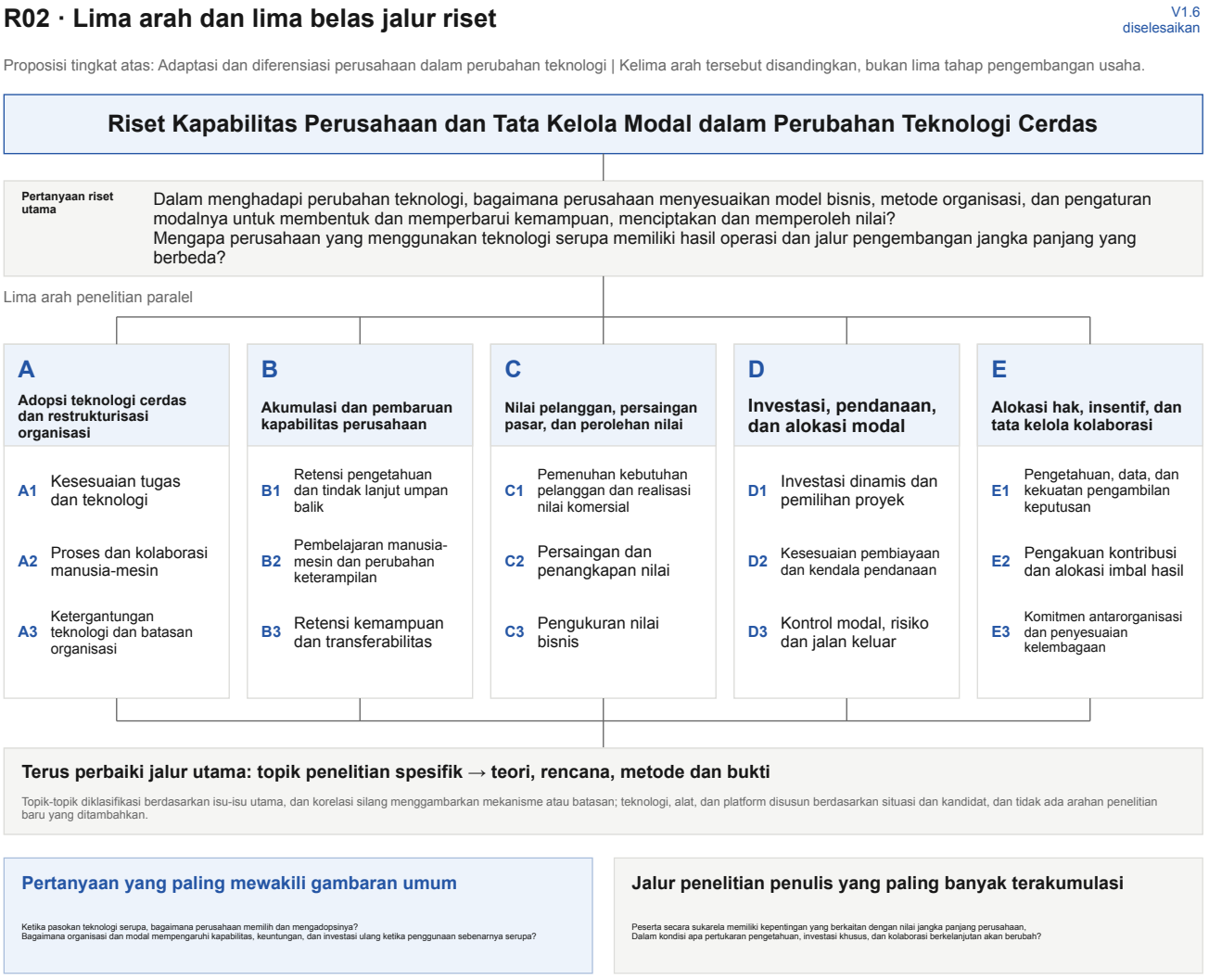
> Koneksi pada gambar adalah semua hubungan yang harus diuji. On-chain, peluncuran sistem, penyelesaian penerbitan, pembuatan akun, atau penerimaan dokumen tidak hanya merupakan bukti kemampuan organisasi, hasil operasi, atau kelanjutan kerja sama.

Lima arah dan lima belas jalur utama

Arah tingkat pertama	Jalur Utama Penelitian Berkelanjutan	Pembagian kerja untuk masalah penelitian secara keseluruhan
A. Adopsi teknologi cerdas dan restrukturisasi organisasi	A1 tugas dan adaptasi teknologi; Proses A2 dan kolaborasi manusia-mesin; Ketergantungan teknologi A3 dan batasan organisasi	Bandingkan kondisi dan hasil adopsi teknologi, substitusi tradisional dan restrukturisasi organisasi, dan pelajari pilihan bisnis, kapabilitas organisasi, kapabilitas eksekusi, dan batasan kolaborasi
B. Akumulasi dan pemutakhiran kemampuan perusahaan	Pengendapan pengetahuan B1 dan transformasi umpan balik; B2 pembelajaran manusia-mesin dan perubahan keterampilan; Retensi dan transferabilitas kemampuan B3	Syarat-syarat pembentukan, pemeliharaan, pembaharuan atau hilangnya kemampuan penelitian, serta penggunaan dan migrasi antar waktu

Arah tingkat pertama	Jalur Utama Penelitian Berkelanjutan	Pembagian kerja untuk masalah penelitian secara keseluruhan
C． Nilai pelanggan, persaingan pasar dan perolehan pendapatan	Kepuasan permintaan C1 dan realisasi bisnis; persaingan C2 dan perolehan nilai; Pengukuran nilai bisnis C3	Periksa kondisi perolehan nilai dalam pengenalan pelanggan, realisasi bisnis dan persaingan, dan bedakan antara menciptakan nilai dan memperoleh manfaat
D. Investasi, Pembiayaan dan Alokasi Modal	D1 investasi dinamis dan pemilihan proyek; Pencocokan pembiayaan D2 dan kendala permodalan; D3 pengendalian modal, risiko dan keluar	Jelaskan bagaimana hubungan pasar modal, organisasi instrumental dan operasi modal aktif mempengaruhi pembangunan
E. Alokasi hak, insentif dan tata kelola koperasi	E1 pengetahuan, data dan hak pengambilan keputusan; Pengakuan kontribusi E2 dan pengaturan manfaat; Komitmen lintas organisasi dan penyesuaian sistem E3	Pelajari alokasi umum hak, insentif dan tata kelola koperasi, dan bandingkan dampaknya terhadap perilaku, kinerja dan kelanjutan atau penghentian kerjasama

Gambar R02 · Arsitektur lima arah dan lima belas jalur utama



Ilustrasi klasifikasi arsitektur penelitian penulis; garis menunjukkan atribusi hierarki, tetapi tidak menunjukkan kausalitas, urutan perkembangan, atau kontribusi asli yang terbukti.

Ada tiga jalur utama di masing-masing lima arah. Kolom kiri di bawah gambar mengurangi keseluruhan masalah menjadi dua tingkat perbandingan, dan kolom kanan memberikan jalur penelitian pribadi tentang hubungan modal jangka panjang.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG · teks setara penuh

hubungan organisasi antar arah

A mempelajari pekerjaan dan perubahan organisasi, B mempelajari akumulasi kemampuan antarwaktu, C mempelajari pengujian pasar dan perolehan nilai, D mempelajari investasi dan operasi modal, E mempelajari hak, insentif dan kerja sama. Kelima arah tersebut saling berhubungan dan tidak mengharuskan perusahaan untuk berkembang secara tetap.

Rekonstruksi kemampuan operasi, kemampuan organisasi dan kemampuan eksekusi terutama menghubungkan A dan B, dan memeriksa hasil operasi melalui C. Operasi pasar modal terutama memasuki D dan menghubungkan hak dan tanggung jawab E. Jalur hubungan pemangku kepentingan dan modal jangka panjang terutama menghubungkan E dan D, sambil membandingkan konsekuensinya terhadap akumulasi kemampuan B, penciptaan dan perolehan nilai C, serta metode kerja dan organisasi A; neraca modal jangka

panjang adalah pengaturan pada jalur ini, dipelajari menurut sifat sebenarnya. Setiap arah juga mengakomodasi penjelasan teoritis, metode dan jalur praktis lainnya.

aturan atribusi penelitian

Setiap topik harus memperjelas isu-isu utama dan arah utama, dan asosiasi sekunder harus digunakan untuk menjelaskan mekanisme atau batasannya. C terutama mempelajari realisasi dan perolehan nilai oleh perusahaan yang menghadapi pelanggan dan pasar produk, E terutama mempelajari hak dan tanggung jawab, insentif dan kerja sama antar peserta; Likuiditas pasar surat berharga terutama berfungsi sebagai kondisi permodalan D.

Peran kognitif dan kerja AI serta peran teknologi institusional dari blockchain dapat dihubungkan dalam lima arah sesuai dengan isu-isu spesifik: A mempelajari adaptasinya terhadap tugas, otoritas, dan batasan organisasi; B mempelajari retensi pengetahuan, aturan dan kemampuan; C memeriksa nilai pelanggan dan operasi; D mempelajari hubungan dan alokasi modal; E mempelajari kontribusi, hak, pemenuhan dan kerjasama. Subjek membandingkan adopsi, kombinasi, substitusi tradisional, dan perbedaan kondisi, dan tidak berasumsi bahwa setiap entitas menggunakan teknologi yang sama atau menerima pengaturan modal yang sama sebagai premis yang sama.

Nama-nama teknologi, industri, produk dan jasa digunakan untuk menggambarkan situasi dan operator. Teori dan metode digunakan untuk menjelaskan dan menguji, dan lima arah serta lima belas jalur utama digunakan untuk mengorganisasikan masalah dan mengumpulkannya.

A. Adopsi teknologi cerdas dan restrukturisasi organisasi

Arah ini mempelajari peran kognitif dan kerja AI serta peran teknologi institusional dari blockchain untuk melihat bagaimana mereka mengubah kemampuan operasional, organisasi, dan eksekusi melalui pemilihan tugas, pembagian kerja manusia-mesin, verifikasi bersama, proses, posisi, izin, dan batasan kolaborasi. Pada saat yang sama, bandingkan mekanisme dan konsekuensi operasional dari perubahan organisasi.

Gambar R03 · A. Adopsi teknologi cerdas dan restrukturisasi organisasi

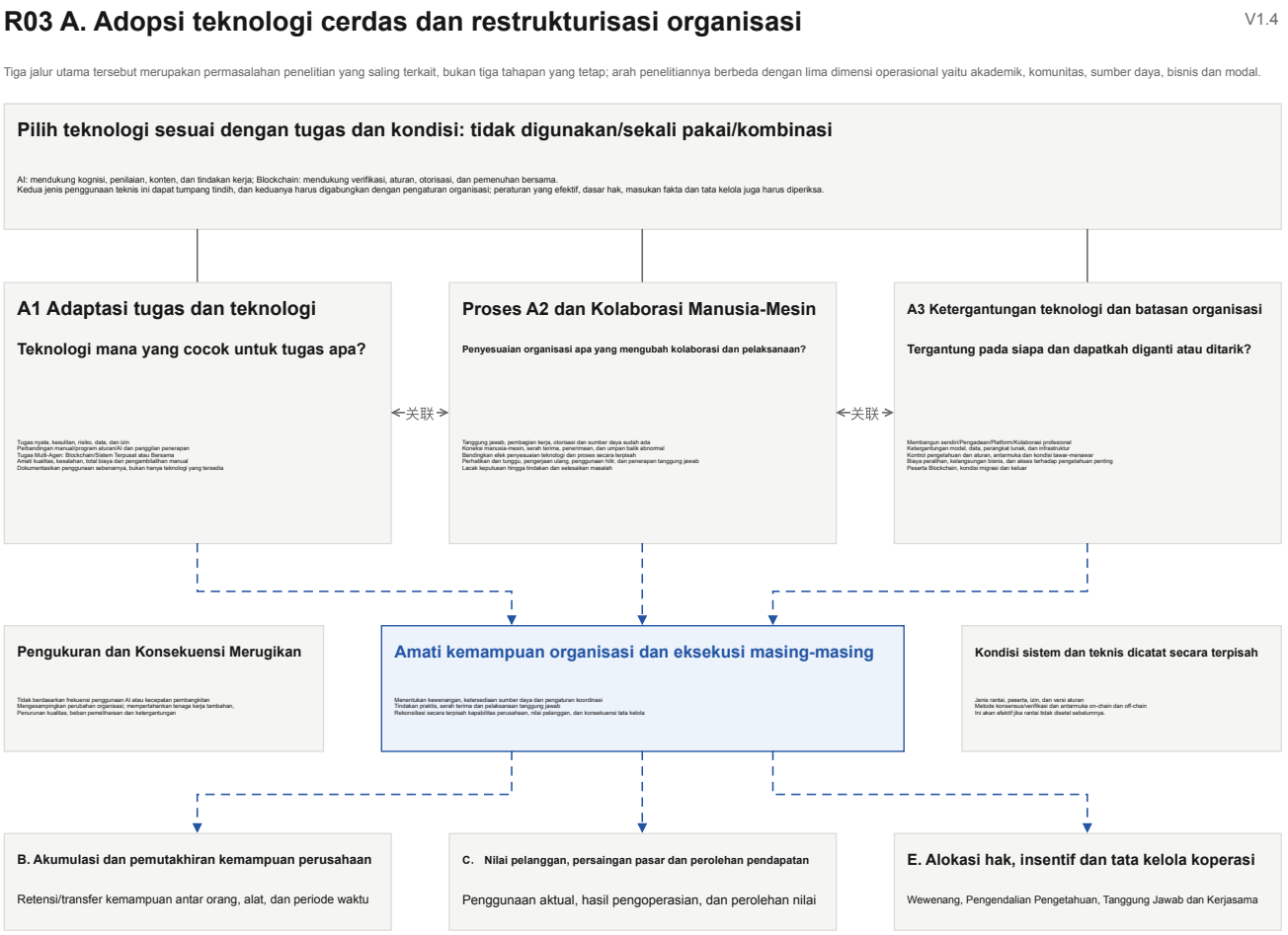


Diagram skema kerangka penelitian penulis; garis padat tanpa panah: klasifikasi penelitian; garis padat dua arah: asosiasi masalah; garis putus-putus biru: hubungan antara mekanisme yang akan diuji dan penelitian lintas arah.

Berdasarkan tiga isu yang saling terkait: adaptasi tugas dan teknologi, kolaborasi proses dan manusia-mesin, ketergantungan teknologi dan batasan organisasi, kami membandingkan teknologi dan pengaturan organisasi, serta mengamati kekuatan organisasi, kekuatan eksekusi, dan hubungan yang mengarah pada kapabilitas B, nilai C, dan tata kelola E; ini bukan tiga tahap yang tetap.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Arah A mempelajari kognisi dan peran kerja AI dan peran teknologi institusional dari blockchain. Dapat digunakan secara mandiri, sendiri atau kombinasi sesuai tugas dan kondisi. Kedua kegunaan tersebut dapat tumpang tindih, dan keduanya harus dikombinasikan dengan pengaturan organisasi dan peraturan yang efektif, dasar hak, masukan fakta dan tata kelola. Adaptasi tugas dan teknologi A1 mempelajari tugas nyata, kesulitan, risiko, dan izin data, serta membandingkan prosedur manual, berbasis aturan, AI, dan metode panggilan penerapan; tugas multi-agen membandingkan blockchain dan sistem terpusat atau sistem bersama lainnya, dan mengamati kualitas, kesalahan, total biaya, pengambilalihan manual, dan penggunaan aktual. Penelitian proses A2 dan kolaborasi manusia-mesin mengenai pembagian tanggung jawab, otorisasi, ketersediaan sumber daya, koneksi manusia-mesin, penerimaan serah terima dan umpan balik abnormal, masing-masing membandingkan peran teknologi dan penyesuaian proses, observasi dan penantian, pengerjaan ulang, penggunaan hilir, implementasi tanggung jawab dan pengambilan keputusan terhadap tindakan dan penutupan masalah. A3 Membandingkan ketergantungan teknologi dan batasan organisasi dengan pembangunan mandiri, pembelian, akses platform dan kolaborasi profesional, melacak ketergantungan

model, data, perangkat lunak dan infrastruktur, mengamati kontrol pengetahuan dan aturan, antarmuka, tawar-menawar, biaya peralihan, kontinuitas, akses pengetahuan utama, serta peserta blockchain, migrasi dan kondisi keluar. Ketiga jalur utama tersebut saling berkaitan dan tidak dalam urutan yang tetap. Kekuatan organisasi dan kemampuan eksekusi diamati secara terpisah. Perubahan organisasi tidak dapat diwakili hanya oleh frekuensi penggunaan AI atau kecepatan pembangkitan; hasil yang tidak menguntungkan seperti tambahan tenaga kerja, penurunan kualitas, beban pemeliharaan, dan ketergantungan akan tetap ada. Teknologi institusional juga mencatat jenis rantai, peserta, izin, metode konsensus atau verifikasi, versi aturan, dan antarmuka on-chain dan off-chain. Ini tidak berarti bahwa on-chain itu valid. Lanjutkan untuk memeriksa hubungannya dengan akumulasi dan pemutakhiran kemampuan perusahaan B, persaingan pasar nilai pelanggan C dan perolehan pendapatan, serta insentif alokasi hak E dan tata kelola koperasi. Garis tanpa panah melambangkan klasifikasi penelitian, garis dua arah melambangkan asosiasi masalah, dan garis putus-putus berwarna biru melambangkan mekanisme yang akan diuji dan hubungan penelitian lintas arah. Arah penelitiannya berbeda dengan lima dimensi operasional.

A1 Adaptasi tugas dan teknologi

Ruang lingkup penelitian: Mulai dari tugas sebenarnya, periksa apakah kemampuan teknis, data, dan kondisi izin sesuai, dan catat masing-masing model, penerapan, pemanggilan, dan metode penggunaan.

Topik kandidat: Dengan kompleksitas tugas dan risiko yang berbeda-beda, kualitas dan total biaya seperti apa yang akan dihasilkan oleh AI, aturan dan prosedur, serta tenaga kerja?

Penelitian terungkap: Bagaimana model sumber terbuka, layanan API eksternal, dan pengaturan hibrid mengubah keandalan, persyaratan peninjauan, dan biaya keseluruhan untuk tugas serupa? Untuk tugas yang melibatkan konfirmasi multi-agen, aturan dan kinerja bersama, apa saja ketentuan yang berlaku dan biaya lengkap dari blockchain serta sistem terpusat dan sistem bersama lainnya?

Sudah dilakukan: Sistem rekonstruksi kemampuan bisnis AI perusahaan, SOP empat arah, SOP hingga Keterampilan; skenario bisnis, operasi, manajemen, tata kelola, pemasaran dan layanan.

Pengamatan utama: Kesulitan tugas, kualitas, total biaya, kesalahan, risiko dan pengambilalihan; paparan tugas, intensitas penggunaan aktual, dan tinjauan manual.

Penempatan AOM: Ini terutama berhubungan dengan CTO; ketika teknologi digital memasuki pekerjaan organisasi, CTO terutama menghubungkan; adopsi inovatif terhubung dengan TIM, dan kualitas operasi serta biaya terhubung dengan OSCM. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

Proses A2 dan Kolaborasi Manusia-Mesin

Ruang lingkup penelitian: Masukkan perubahan organisasi ke dalam pekerjaan spesifik pembagian kerja manusia-mesin, tanggung jawab, otorisasi, ketersediaan sumber daya, serah terima, penerimaan, dan umpan balik.

Topik kandidat: Apa dampak AI dan penyesuaian proses? Apakah ada peningkatan tambahan jika menggabungkan keduanya?

Penelitian terungkap: Perubahan tanggung jawab dan wewenang apa yang mengubah koordinasi dan pelaksanaan seiring diperkenalkannya teknologi? Bagaimana penilaian dan tindakan AI, serta konfirmasi dan

otorisasi yang didukung blockchain, terhubung dengan tanggung jawab manusia? Bagaimana perubahan ini memengaruhi penggunaan tahap selanjutnya dan retensi pengalaman?

Sudah dilakukan: Tanggung jawab pekerjaan, manual kerja, keterampilan, dan serah terima penilaian ganda; konsultasi teknis dan implementasi penyesuaian, pengoperasian dan pemeliharaan platform, dan pengiriman konten aktual. Proses otorisasi dan kolaborasi terkait rekening modal jangka panjang sebagai pengaturan organisasi yang dapat diamati.

Pengamatan utama: Menunggu, pengerjaan ulang, serah terima, penggunaan hilir dan pelaksanaan tanggung jawab; jeda waktu dari pengambilan keputusan hingga tindakan, ketersediaan sumber daya, perubahan otoritas dan penyelesaian masalah.

Penempatan AOM: Terutama terhubung dengan CTO; pekerjaan dan kolaborasi digital terutama berhubungan dengan CTO; perubahan organisasi terhubung dengan ODC, desain kerja dan tim terhubung dengan OB, dan proses pengiriman terhubung dengan OSCM. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

A3 Ketergantungan teknologi dan batasan organisasi

Ruang lingkup penelitian: Pelajari bagaimana pembangunan mandiri, pengadaan, akses platform, dan kolaborasi profesional mengubah batasan perusahaan, kontrol pengetahuan, dan ketergantungan eksternal.

Topik kandidat: Bagaimana substitusi layanan model mempengaruhi pengendalian pengetahuan, biaya peralihan, dan kelangsungan bisnis?

Penelitian terungkap: Bagaimana ketergantungan pada model eksternal, data, perangkat lunak, dan layanan profesional memengaruhi tawar-menawar, kontinuitas, dan retensi kemampuan? Bagaimana pilihan infrastruktur blockchain, verifikasi, dan peserta tata kelola mengubah batasan organisasi, kontrol aturan, serta kondisi migrasi dan keluar?

Sudah dilakukan: Ekologi sumber daya, kolaborasi kemampuan eksternal, sistem yang disesuaikan, dan antarmuka multi-sistem.

Pengamatan utama: Substitusi, pengendalian data dan pengetahuan, biaya peralihan dan kontinuitas; ketergantungan antarmuka, kendala keluar, tawar-menawar dan aksesibilitas pengetahuan utama.

Penempatan AOM: Terutama terhubung ke STR; konstruksi mandiri, kolaborasi eksternal dan dampak batasan terhadap strategi terhubung dengan STR; ketergantungan organisasi terhubung ke OMT, dan infrastruktur digital terhubung ke CTO. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

batasan penelitian

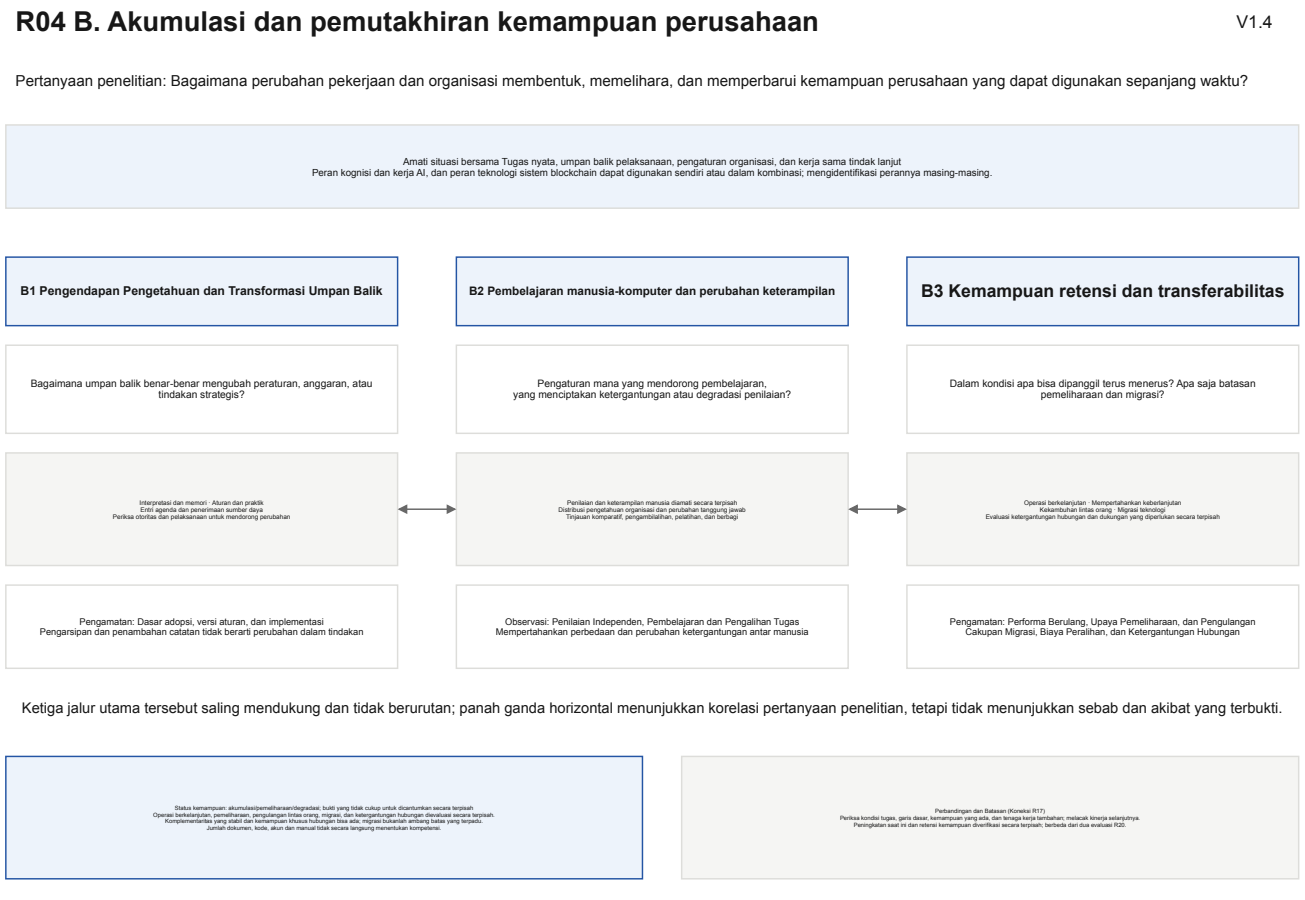
Tingkat keterbukaan model, penerapan, pemanggilan, penggunaan aktual, dan kondisi tugas harus dicatat secara terpisah; teknologi institusional juga harus mencatat jenis rantai, peserta, izin, metode konsensus atau verifikasi, versi aturan, antarmuka on-chain dan off-chain, serta penggunaan sebenarnya. Saat melihat perubahan organisasi, Anda perlu melihat otoritas pengambilan keputusan, koordinasi, dan pelaksanaan pada saat yang bersamaan, bukan hanya frekuensi penggunaan AI atau kecepatan pembuatannya.

B. Akumulasi dan pemutakhiran kemampuan perusahaan

Dalam menghadapi perubahan teknologi, arah ini mempelajari bagaimana perusahaan membentuk, memelihara dan memperbarui kemampuan selama bekerja, belajar dan penyesuaian organisasi, dan menjelaskan mengapa akumulasi kemampuan dan jalur pengembangan berbeda dalam kondisi teknis yang serupa. Bagaimana pengetahuan yang tersebar, kemampuan profesional dan sumber daya kerjasama dapat disebarkan melalui organisasi dan menjadi kemampuan yang berkelanjutan masih menjadi isu pendukung. Pembelajaran manusia, pengetahuan organisasi, dan presipitasi kelembagaan diamati secara terpisah, dan operasi berkelanjutan, keberlanjutan pemeliharaan, pengulangan lintas orang, transfer teknologi, dan ketergantungan hubungan dievaluasi secara terpisah; kemampuan mungkin juga ada secara stabil dalam hubungan kerja sama atau saling melengkapi manusia-mesin tertentu.

> **Hanya karena sudah dilakukan kali ini bukan berarti bisa dilakukan lain kali.**

Gambar R04 · B. Akumulasi dan pemutakhiran kapabilitas perusahaan



B1 mengkaji transformasi umpan balik menjadi aturan dan tindakan, B2 membedakan antara pembelajaran manusia dan distribusi pengetahuan organisasi, dan B3 masing-masing mengevaluasi operasi berkelanjutan, pemeliharaan, pengulangan lintas orang, migrasi teknologi, dan ketergantungan hubungan. Ketiga jalur utama tersebut merupakan tahapan-tahapan yang saling terkait dan bukannya tetap; saling melengkapi yang stabil dan kemampuan khusus hubungan dievaluasi berdasarkan kondisi.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG · teks setara penuh

B1 Pengendapan Pengetahuan dan Transformasi Umpan Balik

Ruang lingkup penelitian: Ada tiga proses yang perlu dibedakan di sini: interpretasi dan ingatan pengetahuan, pewarisan aturan dan rutinitas, dan umpan balik yang memasuki agenda strategis dan alokasi sumber daya.

Topik kandidat: Bagaimana proses penerapan umpan balik untuk benar-benar mengubah SOP, keterampilan, anggaran, atau standar kerja?

Penelitian terungkap: Bagaimana cara melanjutkan penjelasan, peninjauan, revisi aturan, dan tindakan nyata dalam pelaksanaan tugas, penggunaan pelanggan, penerimaan, dan umpan balik abnormal? Catatan jangka panjang dapat digunakan sebagai sumber umpan balik mengenai beberapa topik, dan perannya harus dibandingkan dengan catatan lain dan pengaturan kolaboratif. Apakah asal dan pembuatan versi yang didukung oleh blockchain membuat pengetahuan lebih mudah untuk ditinjau, ditransfer, dan diubah menjadi tindakan? Siapa yang mempunyai wewenang dan sumber daya untuk mendorong perubahan?

Sudah dilakukan: Curah hujan hasil tindakan, Makalah III, basis pengetahuan, umpan balik dan metode pembaruan versi. Akun jangka panjang, tinjauan kontribusi, dan catatan pemenuhan berfungsi sebagai masukan umpan balik dan dasar pembuatan versi.

Pengamatan utama: Penerimaan umpan balik, entri agenda, penerimaan sumber daya, implementasi perubahan dan penggunaan aktual; tingkat konversi umpan balik, dasar adopsi, otoritas keputusan, versi aturan dan hasil implementasi.

Penempatan AOM: Terutama terhubung ke MOC/STR (berdasarkan pertanyaan); pembelajaran, perhatian, interpretasi dan memori terhubung ke MOC; umpan balik terhadap agenda strategis, anggaran dan alokasi sumber daya terhubung dengan STR; institusi dan rutinitas terhubung ke OMT. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

B2 Pembelajaran manusia-komputer dan perubahan keterampilan

Ruang lingkup penelitian: Di satu sisi, amati keterampilan manusia, penilaian, dan pembelajaran, di sisi lain, amati bagaimana distribusi pengetahuan dan tanggung jawab dalam organisasi berubah setelah partisipasi AI.

Topik kandidat: Pengaturan tugas mana yang mendorong pembelajaran karyawan, dan pengaturan mana yang menyebabkan degradasi atau ketergantungan pada penilaian?

Penelitian terungkap: Bagaimana perbedaan dalam penilaian independen dan kemampuan antar personel berubah jika pengaturan untuk peninjauan, pengambilalihan, pelatihan, dan berbagi pengetahuan berbeda?

Sudah dilakukan: Basis pengetahuan, pelatihan, tinjauan manual, dan desain pengambilalihan agar manusia dan AI dapat bekerja sama.

Pengamatan utama: Penilaian independen, kinerja transfer tugas, kecepatan belajar dan perubahan ketergantungan; kinerja penyelesaian independen, akurasi penilaian, distribusi keterampilan dan berbagi pengetahuan.

Penempatan AOM: Ini terutama terhubung ke OB; perilaku manusia, tim dan pembelajaran terhubung dengan OB; pengembangan keterampilan dan penempatan staf terhubung dengan SDM, dan mekanisme penilaian kognitif terhubung dengan MOC. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

B3 Kemampuan retensi dan transferabilitas

Ruang lingkup penelitian: Di bawah kondisi personel, teknologi, hubungan, dan sumber daya yang jelas, amati operasi berkelanjutan dan pemeliharaan kemampuan, dan periksa masing-masing pengulangan antar orang, migrasi teknologi, dan ketergantungan hubungan. Pelepasan diri dari alat atau hubungan bukanlah suatu kondisi yang diperlukan untuk pembentukan atau retensi semua kemampuan.

Topik kandidat: Pengaturan apa yang memungkinkan pengoperasian kemampuan secara berkelanjutan dan investasi pemeliharaan yang terjangkau; ketika diperlukan perubahan orang, model, atau penyedia layanan, kinerja mana yang dapat dipertahankan, dan mana yang bergantung pada kondisi saling melengkapi atau kerja sama yang asli?

Penelitian terungkap: Pengetahuan, proses, analisis modal, dan pengalaman kolaborasi Company Zero manakah yang dapat digunakan berulang kali dalam kondisi awal, dan investasi apa yang diperlukan untuk pemeliharaan? Bandingkan kinerja berulang dan biaya peralihan dalam skenario transisi atau migrasi teknologi yang berlaku. Ketika kemitraan berubah, lihat bagaimana ketergantungan mempengaruhi cakupan dan

keberlanjutan kemampuan. Apakah catatan, aturan, dan akun bersama dapat terus ditafsirkan, ditinjau, dan didukung untuk penerapan juga harus diperhatikan berdasarkan kondisi penggunaan dan migrasi yang sebenarnya.

Sudah dilakukan: Penerimaan ganda terhadap peningkatan bisnis dan akumulasi kemampuan; Stasiun pengetahuan pribadi Zhixing, manual, keterampilan, pemeliharaan dan serah terima.

Pengamatan utama: Bentuklah penilaian berdasarkan lima dimensi berikut, dan jangan mengganti satu item dengan item lainnya.

Dimensi evaluasi	Konten observasi
Terus berjalan	Mampu mencapai kinerja yang andal berulang kali sepanjang waktu dalam kondisi tugas dan dukungan tertentu.
Menjaga keberlanjutan	Apakah pembaruan, koreksi kesalahan, dukungan personel, dan investasi finansial dapat dipertahankan.
Kemunculan kembali pada orang-orang	Setelah serah terima, kondisi pembelajaran dan dukungan diklarifikasi, apakah personel lain yang sesuai dapat digunakan kembali; mempertahankan porsi khusus personel.
migrasi teknologi	Ketika ada kebutuhan nyata untuk migrasi atau kondisi pemeriksaan yang sesuai, kinerja dan biaya setelah penggantian model, alat, penyedia layanan, atau sistem.
ketergantungan relasional	Kemampuan mana yang memerlukan kolaborasi, otorisasi, pengetahuan, atau sumber daya pelengkap yang spesifik; apa konsekuensi dari pemeliharaan dan perubahan hubungan.

Komplementaritas manusia-mesin yang stabil dan kemampuan khusus hubungan dapat dievaluasi sesuai dengan kondisinya, dan operasi berkelanjutan namun migrasi terbatas dapat dilakukan pada saat yang bersamaan. Apakah pengetahuan atau proses membentuk kemampuan yang dapat dipanggil oleh perusahaan bergantung pada bukti penggunaan kembali dan pemeliharaan yang sebenarnya.

Penempatan AOM: Terutama terhubung ke STR; kontinuitas kemampuan dan kinerja terhubung dengan STR; memori organisasi, pembaruan teknologi, dan aliran personel saling bersinggungan berdasarkan permasalahan. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

batasan penelitian

Dokumen pengetahuan, kode, akun, dan manual merupakan pembawa yang mungkin, dan kemampuannya tidak dapat ditentukan secara langsung berdasarkan kuantitas. Kondisi yang berlaku dan hasil dimensi evaluasi yang berbeda dicatat secara terpisah; umpan balik dari Makalah III dan pertanyaan tindakan strategis diprioritaskan dalam STR.

C. Nilai pelanggan, persaingan pasar dan perolehan pendapatan

Arah ini mempelajari bagaimana perusahaan menyesuaikan model bisnis mereka, layanan pelanggan dan metode persaingan dalam menghadapi perubahan teknologi, bagaimana kemampuan mereka dan pengaturan organisasi dan kelembagaan yang terkait diakui oleh pelanggan dan pasar, dan bagaimana nilai yang diciptakan diwujudkan dan ditangkap di antara perusahaan, pelanggan, pemasok, platform dan peserta lainnya.

> **Kesediaan pelanggan untuk membayar, keuntungan perusahaan, dan imbalan peserta saling berkaitan namun hasilnya berbeda.**

Gambar R05 · C. Nilai pelanggan, persaingan pasar dan perolehan pendapatan



Kerangka penelitian penulis ditampilkan; jalur utama dan fokusnya adalah kategori penelitian, dan mekanisme korelasinya perlu diuji. Hasil usaha diakui berdasarkan penggunaan sebenarnya, transaksi dan total biaya.

Periksa penggunaan pelanggan, harga, serta penerimaan dan pembayaran aktual sepanjang batch proyek yang sama, lalu tentukan manfaat bersih berdasarkan transaksi yang sebanding, dampak penggunaan, dan biaya semua pihak.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Pertama, bandingkan penggunaan teknologi, cakupan tugas, dan kualitas pengiriman, verifikasi perubahan persyaratan, layanan alternatif yang tersedia bagi pelanggan, dan tindak lanjut rekan sejawat. C1 melacak pengiriman, penggunaan, pembayaran, dan pembaruan. C2 Bandingkan cakupan layanan, kualitas dan alternatif, dan catat masing-masing penawaran, harga transaksi, serta penerimaan dan pembayaran aktual. Untuk perusahaan, pemasok, dan platform, periksa perubahan pendapatan, penghematan biaya, dan biaya baru. Untuk pelanggan, periksa hasil penggunaan, pembayaran aktual, dan biaya adopsi atau peralihan. Bagi entitas yang tidak mempunyai dasar yang cukup, manfaat bersih akan dicantumkan secara terpisah untuk diestimasi. C3 membedakan antara membebaskan jam kerja, mengurangi biaya dan perintah baru untuk transfer personel, termasuk sistem, tata kelola, pemeliharaan, koreksi kesalahan dan biaya migrasi, dan masing-masing memeriksa pendapatan, laba, uang tunai, risiko, dan penilaian. Ketiga jalur utama tersebut saling berkaitan. Lacak pilihan pembelian berikutnya, penawaran ulang, dan investasi dari putaran pertama pengiriman layanan serupa, dan catat masing-masing pesanan transfer dan tujuan yang tidak diketahui. Kesenjangan kompetitif dinilai berdasarkan data pasar yang sebanding. C mempelajari hasil operasi dan persaingan, dan E mempelajari alokasi hak, tanggung jawab, dan tata kelola.

C1 Kepuasan Permintaan dan Pemenuhan Komersial

Ruang lingkup penelitian: Menghubungkan perubahan organisasi dan teknologi dengan penggunaan pelanggan, pembayaran, pemenuhan, dan hubungan berkelanjutan, serta membedakan strategi perusahaan dari masalah konsumen semata.

Topik kandidat: Apakah peningkatan dalam daya tanggap, personalisasi, atau kualitas menyebabkan perubahan dalam pembelian, pembaruan, dan pembayaran aktual?

Penelitian terungkap: Pilih jenis layanan dan hubungkan titik-titik antara metode pengiriman, penggunaan pelanggan sebenarnya, dan pembayaran. Akankah pelanggan memilih perusahaan ini lain kali? Jika kontrak diperbarui, periksa setiap perubahan dalam persyaratan, cakupan layanan, dan ketentuan penutupan. Hak layanan dan pengaturan kerja sama dalam rekening jangka panjang juga sebanding.

Sudah dilakukan: Ekologi pelanggan, perencanaan produk dan merek, layanan pemasaran, model bisnis asli AI, perdagangan digital, dan operasi lintas batas.

Pengamatan utama: Penggunaan, konversi, pembayaran, perpanjangan, pengembalian, dukungan pelanggan dan kinerja kontrak; penggunaan aktual pelanggan, pengakuan nilai, penggunaan hak, dan biaya pelaksanaan kontrak.

Penempatan AOM: Terutama terkait dengan STR (masalah strategis); model bisnis dan hasil kompetitif yang terkait dengan STR; kualitas pengiriman terhubung ke OSCM, komersialisasi teknologi terhubung ke TIM; masalah konsumen murni yang terkait dengan pemasaran. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

Persaingan C2 dan Penangkapan Nilai

Ruang lingkup penelitian: Pelajari hubungan antara penciptaan nilai, harga dan tawar-menawar, biaya platform, dan perolehan nilai multi-pihak.

Topik kandidat: Mengapa pengurangan biaya serupa terkadang menghasilkan keuntungan perusahaan, dan terkadang terutama tercermin dalam manfaat pengurangan harga pelanggan atau biaya platform?

Penelitian terungkap: Ketika perusahaan sejenis dapat mengadopsi teknologi serupa, dapatkah pelanggan beralih ke pemasok lain? Berapa banyak serah terima, validasi ulang, dan proses yang diperlukan untuk beralih ke masa lalu? Lacak pembelian Anda berikutnya melalui hubungan pelanggan yang sama. Ketika penawaran ulang atau perpanjangan kontrak terjadi, bandingkan penerimaan, pembayaran, dan biaya aktual perusahaan untuk putaran saat ini dengan penawaran harga rekanan yang tersedia, ketentuan transaksi aktual, dan biaya platform, dan bandingkan bagaimana pendapatan proyek berubah. Imbal hasil aktual yang diperoleh mitra dan investor akan diverifikasi secara terpisah sesuai kesepakatan dan kinerja masing-masing.

Sudah dilakukan: Nilai penjualan dan pendapatan, kolaborasi platform dan industri, hubungan saluran dan merek; Makalah II memberikan perspektif yang relevan mengenai permasalahan distribusi.

Pengamatan utama: Penawaran harga, diskon, transaksi dan pembayaran kembali untuk putaran ini dan putaran berikutnya, alternatif aktual yang tersedia bagi pelanggan, tindak lanjut sejawat, biaya platform dan pemasok. Dokumentasikan cakupan pengiriman, kualitas dan persyaratan layanan, yang menunjukkan harga mana yang dapat dibandingkan secara langsung dan mana yang hanya dapat digunakan sebagai petunjuk.

Penempatan AOM: Terutama terhubung ke STR; persaingan, tawar-menawar dan perolehan nilai terutama terkait dengan STR; sistem pasar dan kekuatan terhubung dengan OMT, dan tanggung jawab serta keadilan pemangku kepentingan terhubung dengan SIM. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

Kartu Belajar C2 · Berapa sebenarnya keuntungan masing-masing pihak

Apa yang harus diperiksa	Cara mencatat dan menilai
garis dasar	Transaksi aktual dalam dua putaran sebelum dan sesudah memilih layanan yang sama, atau alternatif yang sebenarnya tersedia pelanggan pada saat itu. Nyatakan ruang lingkup, kuantitas, kualitas, tenggat waktu dan biaya peralihan. Kutipan pengganti dicantumkan, dan transaksi sebenarnya dicatat secara terpisah.
Harga dan pembayaran	Verifikasi diskon, harga penutupan, biaya platform, pendapatan pemasok, serta penerimaan dan pembayaran aktual dari penawaran, kontrak, tagihan, dan tanda terima pembayaran. Pembayar dan penerima pembayaran dicantumkan berdasarkan transaksi, dan pembayaran yang sama hanya didaftarkan satu kali.
keuntungan bersih bagi semua pihak	Perusahaan, pemasok, dan platform masing-masing membandingkan perubahan pendapatan, penghematan biaya aktual, dan pengiriman baru, pemeliharaan, dan biaya lainnya. Sisi pelanggan membuat penilaian berdasarkan efek penggunaan, pembayaran aktual, dan biaya adopsi atau peralihan. Ketika cakupan, kualitas dan hasil penggunaan sebanding, maka penghematan bersih bagi pelanggan dari penurunan harga dapat diperkirakan.
Ketika data tidak mencukupi	Sebutkan jumlah yang telah diverifikasi dan dasar yang masih hilang. Misalnya, dua putaran penagihan dapat memverifikasi berapa banyak biaya platform yang meningkat. Jika tidak ada dasar biaya yang sesuai, manfaat bersih platform akan dicatat sebagai "sementara tidak dapat diperkirakan"; bila hanya ada satu tagihan, hanya jumlahnya yang akan dilaporkan.

C3 Pengukuran nilai bisnis

Ruang lingkup penelitian: Membangun hubungan yang dapat diverifikasi antara tugas, proses, operasi dan hasil modal, mengamati efisiensi, perolehan nilai dan hasil tunai secara terpisah.

Topik kandidat: Kapan penghematan waktu, peningkatan pengiriman, keuntungan dan hasil tunai selaras atau berbeda?

Penelitian terungkap: Kemana perginya jam-jam bebas tersebut? Perusahaan mungkin membayar lebih sedikit biaya outsourcing, atau mungkin membayar gaji awal, atau memindahkan orang tersebut ke pos penagihan lain. Hitung berdasarkan pengeluaran aktual dan keberadaan personel, dan catat pendapatan dan biaya proyek baru secara terpisah. Mari kita lihat bagaimana kas operasi berubah, dan dalam kondisi apa kas tersebut menyimpang dari penerimaan pembiayaan dan evaluasi pasar modal.

Sudah dilakukan: Koneksi kinerja SOP empat arah, penerimaan ganda AI, siklus bisnis dan analisis pemulihan biaya.

Pengamatan utama: Semua biaya, pendapatan, keuntungan, uang tunai, risiko dan penggunaan berkelanjutan; seluruh biaya investasi, klasifikasi kas operasi dan pembiayaan, dasar penilaian dan status pencairan.

Penempatan AOM: Terutama terhubung ke STR; operasi dan kinerja kompetitif terutama terkait dengan STR; kualitas dan efisiensi operasional terhubung dengan OSCM; ketika metode itu sendiri merupakan kontribusi, maka akan dihubungkan ke bidang metode. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

batasan penelitian

Pengiriman, penggunaan, pembayaran, dan hasil pengoperasian harus dilihat secara terpisah, dengan tetap memperhatikan permintaan, persaingan, dan perubahan lainnya pada periode yang sama. Catatan hubungan pelanggan di akun tidak secara otomatis menunjukkan bahwa nilai atau pendapatan pelanggan telah meningkat.

Hubungan antara teknologi institusional dan nilai bisnis

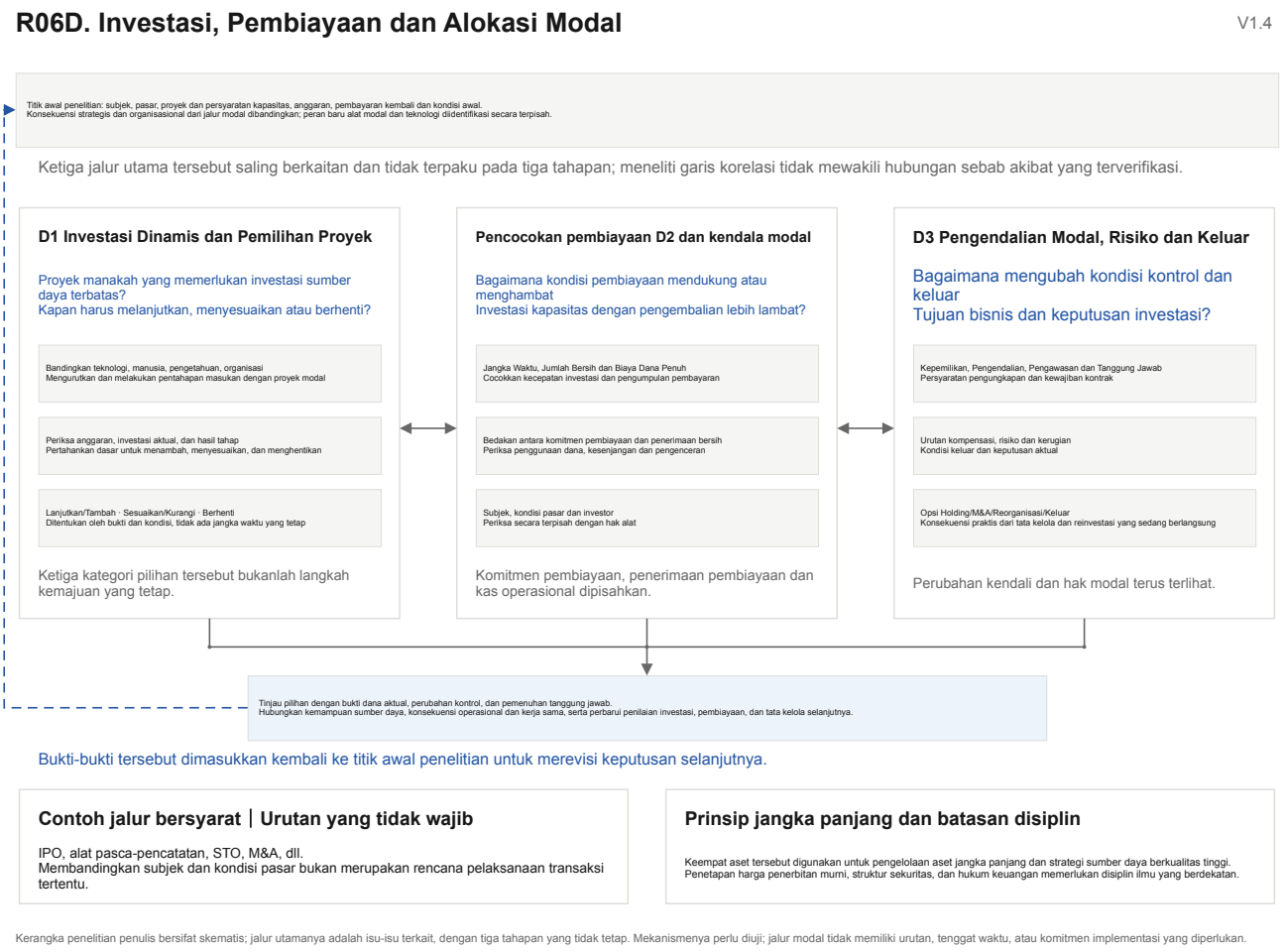
Sebagai teknologi institusional, apakah blockchain mengurangi biaya verifikasi, koordinasi, pengawasan dan pemenuhan pelanggan atau mitra, dan apakah blockchain meningkatkan penggunaan aktual, pembayaran atau nilai kerja sama, harus dimasukkan ke dalam perbandingan operasional yang sesuai. Biaya sistem, tata kelola, pemeliharaan, koreksi kesalahan, dan migrasi semuanya disertakan, dan nilai serta pendapatan pelanggan diperoleh berdasarkan penggunaan aktual dan konfirmasi transaksi.

D. Investasi, Pembiayaan dan Alokasi Modal

Pelajari bagaimana perusahaan berkembang melalui investasi dinamis, koneksi pasar modal, instrumen keuangan dan struktur transaksi, alokasi modal, dan organisasi tata kelola kelangsungan hidup. IPO, penerbitan sekuritas pasca pencatatan, STO, merger dan akuisisi, restrukturisasi dan keluar dibandingkan sebagai jalur bersyarat.

> **Setelah mengumpulkan uang, Anda masih perlu menciptakan alasan untuk terus berinvestasi.**

Gambar R06·D. Investasi, Pembiayaan dan Alokasi Modal



Urutan investasi dan penyesuaian dan penghentian yang berkelanjutan, kondisi pembiayaan dan kendala modal, risiko pengendalian modal dan keluarnya modal merupakan isu penelitian yang saling terkait. Memperbarui penilaian dengan dana aktual, pengendalian dan bukti kinerja; alat-alat tersebut hanyalah contoh kondisional, dan mempertahankan empat modal tersebut merupakan prinsip strategis jangka panjang.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Mulai dari subjek, pasar, kebutuhan proyek dan kapasitas, anggaran, pengumpulan pembayaran dan kondisi awal. D1 Investasi dinamis dan pemilihan proyek membandingkan teknologi, personel, pengetahuan, organisasi dan urutan modal proyek, tahapan investasi, penambahan, penyesuaian dan penghentian, pemeriksaan anggaran, investasi aktual dan hasil tahapan; kelanjutan, penyesuaian dan penghentian adalah pilihan berdasarkan penilaian bersyarat dan bukan merupakan langkah tetap. D2 Pencocokan pembiayaan dan batasan modal memeriksa pencocokan istilah modal, jumlah bersih, semua biaya modal dengan kecepatan dan pembayaran investasi, membedakan komitmen pembiayaan dan penerimaan bersih, dan memeriksa penggunaan, kesenjangan, pengenceran, kondisi pasar utama dan investor serta hak alat. D3 Pengendalian Modal, Risiko dan Keluar meneliti kepemilikan, pengendalian, pengawasan, tanggung jawab, pengungkapan kewajiban kontraktual, urutan pembayaran, asumsi kerugian, kondisi keluar dan

pengambilan keputusan aktual, menghubungkan konsekuensi dari kepemilikan, merger dan akuisisi, keluar dan tata kelola berkelanjutan serta investasi kembali. Ketiga jalur utama tersebut saling berhubungan dan bukan tiga tahap yang tetap. Dana aktual, perubahan kontrol dan kinerja hak dan tanggung jawab bukti umpan balik penelitian titik awal, revisi putaran penilaian berikutnya, dan menghubungkan kemampuan sumber daya, operasi dan konsekuensi kerjasama. IPO, instrumen yang berlaku pasca pencatatan, STO, merger dan akuisisi, dll. hanyalah contoh perbandingan bersyarat. Tidak ada urutan, tenggat waktu, atau komitmen implementasi yang diperlukan, dan hal tersebut bukan merupakan rencana pelaksanaan transaksi. Keempat modal tersebut merupakan prinsip strategis untuk pengelolaan aset jangka panjang dan perolehan sumber daya berkualitas tinggi. Penetapan harga penerbitan murni, struktur sekuritas dan hukum keuangan memerlukan disiplin ilmu yang berdekatan; jalur permodalan dan peran baru teknologi dibandingkan secara terpisah, dan dampak dari mekanisme tersebut perlu diuji.

D1 Investasi Dinamis dan Pemilihan Proyek

Ruang lingkup penelitian: Teliti urutan, fase investasi, penambahan, penyesuaian dan penghentian proyek teknologi, personel, pengetahuan, organisasi dan modal.

Topik kandidat: Bagaimana cara mengurutkan investasi dalam pelatihan, data, proses, dan model? Kapan investasi bertahap lebih baik daripada investasi satu kali?

Penelitian terungkap: Ketika mengadopsi jalur operasi modal yang berbeda, bagaimana peningkatan kapasitas perusahaan, integrasi industri dan portofolio proyek dapat disesuaikan berdasarkan bukti?

Sudah dilakukan: Empat modal dan sirkulasi ganda, operasi industri dan sinergi modal, model bisnis dan ekonomi, analisis mekanisme modal, dan logika strategis jangka panjang untuk terus memperoleh sumber daya berkualitas tinggi melalui operasi modal untuk mendukung operasi aset; ini juga mencakup strategi permodalan dan perencanaan jalur pencatatan, portofolio bisnis, dan rencana integrasi industri.

Pengamatan utama: Anggaran, investasi aktual, hasil tahapan, penyesuaian dan penghentian node; rencana kandidat, dasar alokasi modal, portofolio investasi dan acara pengambilan keputusan.

Penempatan AOM: Terutama terhubung ke STR; alokasi sumber daya dinamis, seleksi dan penyesuaian terutama didasarkan pada STR; investasi teknologi dan inovasi terhubung dengan TIM. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

Pencocokan pembiayaan D2 dan kendala modal

Ruang lingkup penelitian: Gabungkan ke dalam studi pembawa modal dan entri pasar, pemilihan instrumen dan struktur pembiayaan, sumber pendanaan dan pencocokan biaya berjangka.

Topik kandidat: Apakah keterbatasan uang tunai dan jatuh tempo pembiayaan mengubah investasi pada kemampuan tidak berwujud dengan tingkat pengembalian yang lebih lambat?

Penelitian terungkap: Bagaimana IPO, instrumen sekuritas yang berlaku pasca pencatatan, STO atau jalur lain mengubah jangka waktu pendanaan, jumlah bersih, biaya, kondisi investor, dan kapasitas investasi?

Sudah dilakukan: Perbandingan sembilan dimensi jalur permodalan, pembiayaan internasional, penasehatan permodalan; Kondisi likuiditas pada Makalah IV memberikan isu-isu terkait. Perbandingan jalur dan struktur yang menghubungkan IPO, alat pembiayaan pasca pencatatan, dan STO dengan investor.

Pengamatan utama: Pendapatan bersih, total biaya modal, jangka waktu, pembayaran kembali dan kesenjangan pendanaan; entitas dan kondisi pasar, hak alat, komitmen pembiayaan dan kedatangan aktual, pengenceran dan penggunaan dana.

Penempatan AOM: Terutama terhubung ke STR (korespondensi sebagian); terhubung dengan STR ketika kondisi pembiayaan mempengaruhi strategi dan kemampuan investasi; penetapan harga penerbitan murni, struktur sekuritas dan pengawasan tidak dapat sepenuhnya diklasifikasikan ke dalam AOM. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

D3 Pengendalian Modal, Risiko dan Keluar

Ruang lingkup penelitian: Pelajari kepemilikan, pengendalian, pengawasan, tanggung jawab dan risiko sebelum dan sesudah operasi modal, serta merger dan akuisisi, reorganisasi, kepemilikan dan opsi keluar.

Topik kandidat: Bagaimana ketentuan pengendalian, paparan risiko, dan persyaratan keluar mengubah kelanjutan, pembatasan, atau penghentian proyek?

Penelitian terungkap: Bagaimana pencatatan saham, penawaran sekuritas, STO atau pengaturan restrukturisasi mengubah pengendalian dan persyaratan tata kelola yang berlaku serta berdampak pada tujuan operasional dan keputusan investasi?

Sudah dilakukan: Mendaftarkan merger dan akuisisi, akuisisi entitas, sekuritas dan hubungan pasar, IR, kapitalisasi dan rencana keluar. Tata kelola pasar modal yang berkelanjutan, hubungan investor, merger dan akuisisi, serta hubungan hak dan tanggung jawab dalam rekening jangka panjang.

Pengamatan utama: Ketentuan kontrol, perintah pembayaran, kerugian, kondisi keluar dan keputusan aktual; perubahan pengendalian, pengungkapan dan kewajiban kontraktual, asumsi kerugian, keluar dan investasi kembali.

Penempatan AOM: Terutama terhubung ke STR; Tata kelola, pengendalian dan konsekuensi strategis dari keluarnya STR; Kelembagaan dan struktur kontrol terhadap OMT, Tanggung jawab dan masalah normatif terhadap SIM. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

batasan penelitian

Operasi modal mencakup hubungan pasar, instrumen dan struktur transaksi, alokasi sumber daya, dan tata kelola yang berkelanjutan. AOM terutama mempelajari konsekuensi strategis dan organisasional; penetapan harga penerbitan murni, struktur sekuritas, dan hukum keuangan memerlukan disiplin ilmu yang berdekatan. Tidak ada urutan yang diperlukan untuk jalur modal, dan tidak ada jalur tertentu yang dicantumkan sebagai komitmen untuk kemajuan penelitian.

Hubungan antara teknologi kelembagaan dan pengaturan modal

Ketika blockchain mendukung catatan sekuritas atau aset, versi aturan, otorisasi, dan pemenuhan hak, maka penting untuk memperhatikan masing-masing hak yang mendasarinya, implementasi teknis, dana aktual, dan kondisi pasar. Teknologi institusional tidak hanya dapat melayani operasional permodalan, tetapi juga dapat digunakan dalam hubungan bisnis dan kerjasama tanpa penerbitan surat berharga; jalur modal itu sendiri dan peran baru teknologi dibandingkan secara terpisah.

Empat Logika Modal dan Strategi Operasi Jangka Panjang

Company Zero menggunakan logika empat modal untuk menjelaskan bagaimana basis sumber daya, manajemen aset, organisasi modal, dan pengembalian modal saling mendukung. Operasi modal dan instrumen keuangan berfungsi untuk terus memperoleh sumber daya berkualitas tinggi dan operasi jangka panjang. Sebagai prinsip operasi secara keseluruhan, hal-hal tersebut terkait dengan masalah investasi, pembiayaan, dan alokasi modal spesifik yang dipelajari dalam arah ini. [67]

E. Alokasi hak, insentif dan tata kelola koperasi

Arah ini mempelajari bagaimana pengetahuan, data dan hak pengambilan keputusan, pengakuan kontribusi dan insentif pendapatan, komitmen lintas organisasi dan pengaturan kerjasama berubah ketika perusahaan merespons perubahan teknologi, dan bagaimana pengaturan ini mempengaruhi penyesuaian organisasi, akumulasi kemampuan, perolehan nilai dan konsekuensi kerjasama. Kontrak, pengaturan hubungan, prosedur organisasi dan sistem digital harus dibandingkan berdasarkan isu-isu spesifik; hubungan modal jangka panjang dan akuntansi adalah penjelasan teoritis spesifik, pengaturan tata kelola dan jalur praktis yang dapat dipelajari.

Persoalan-persoalan penting dalam jalur hubungan modal jangka panjang masih tetap ada:**Bagaimana para pemangku kepentingan dapat memperoleh dan terus mempertahankan kepentingan terkait dengan nilai jangka panjang perusahaan berdasarkan pilihan sukarela dan aturan kelembagaan, sehingga membentuk hubungan modal jangka panjang? Bagaimana hubungan ini mempengaruhi bentuk organisasi, akumulasi kapasitas, distribusi pendapatan dan kerjasama yang berkelanjutan, dan bagaimana hal ini diwariskan, diwujudkan dan dilanjutkan melalui operasi modal?** Jalur ini terutama menghubungkan E dan D, dan membandingkan konsekuensinya pada B, C, dan A. Jalur ini tidak mengarahkan atau menghabiskan arah dan garis besar umum ini. Bagaimana penyebaran pengetahuan, kapabilitas profesional, hubungan sosial dan dana membentuk kapabilitas perusahaan dan aset operasional akan terus dikaji sebagai isu pendukung. AI dan blockchain adalah situasi, kondisi organisasi, dan sarana implementasi, dan bukan merupakan prasyarat yang diperlukan untuk pembentukan hubungan modal umum.

Upah reguler, persediaan jangka panjang, keanggotaan berbayar, dan hubungan layanan yang berkelanjutan tidak termasuk dalam apa yang disebut dalam studi ini sebagai hubungan modal jangka panjang, dan oleh karena itu tidak dianggap sebagai transaksi satu kali. Sistem ini mengatur hak modal yang sesuai untuk berbagai peran; peserta dapat memilih secara mandiri apakah akan menerima dan tetap memegang hubungan hak modal. Hubungan hak modal dapat ditumpangkan pada peran aslinya, dan kontennya, pembawa, pendaftaran, dan kinerja sebenarnya dikonfirmasi secara terpisah.

> **Catatannya jelas, apakah hak-hak itu sudah ditetapkan dan apakah janji-janji itu dipenuhi perlu dijawab secara terpisah.**

Gambar R07 · E. Alokasi hak, insentif dan tata kelola koperasi

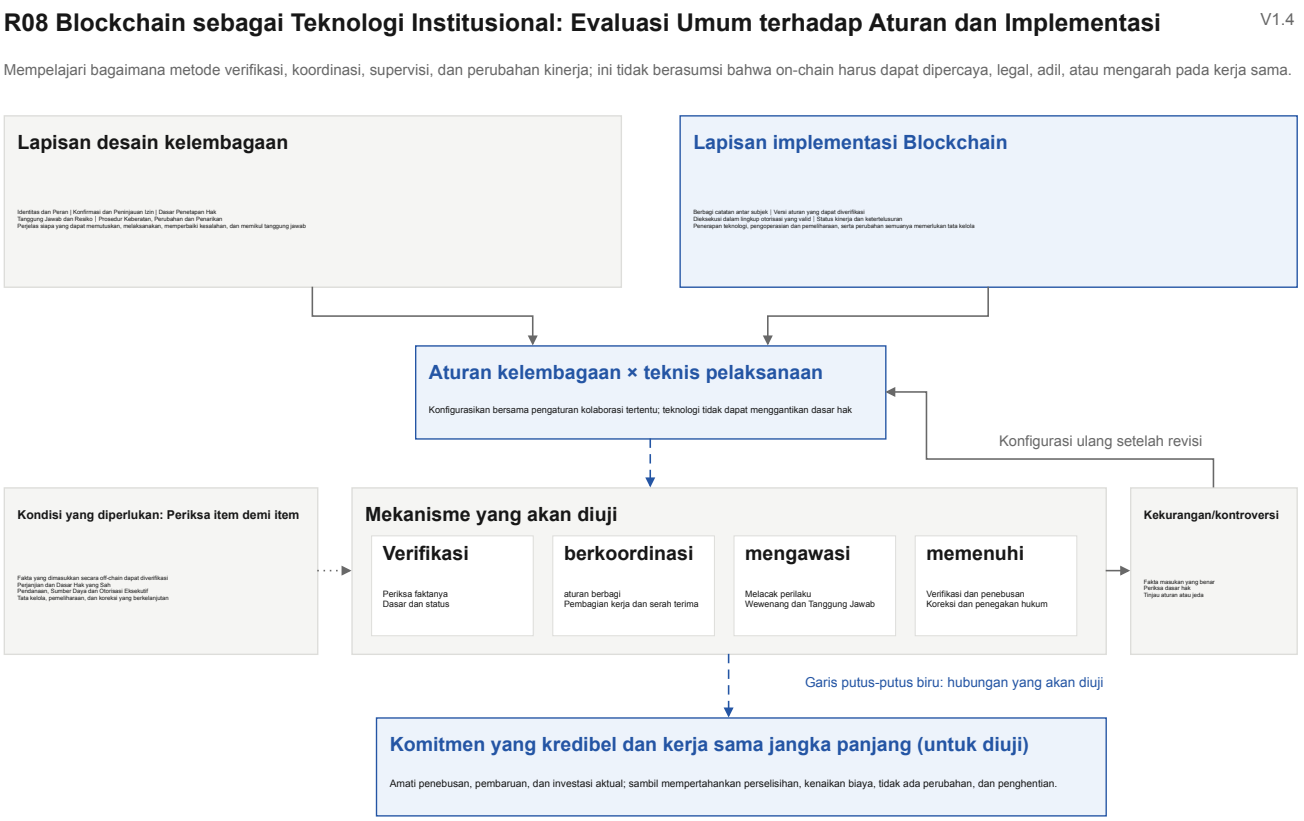


Representasi skema kerangka penelitian penulis; garis tanpa panah: klasifikasi masalah/pengamatan; garis dua arah: asosiasi masalah; garis putus-putus biru: koneksi yang akan diuji, tidak menunjukkan pembentukan ekuitas atau kerjasama.

Data pengetahuan E1 dan kekuatan pengambilan keputusan, pengakuan kontribusi E2 dan pengaturan manfaat, serta komitmen lintas organisasi dan penyesuaian sistem E3 disandingkan untuk mempelajari masalah hak umum, insentif dan kerja sama, serta menguji hubungannya dengan adaptasi perusahaan. Hubungan modal jangka panjang adalah salah satu jalur khusus, dan kepemilikan ekuitas, kolaborasi bisnis, dan implementasinya masih diamati secara terpisah.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG · teks setara penuh

Gambar R08 · Blockchain sebagai teknologi institusional: evaluasi bersama terhadap aturan dan implementasi



Desain sistem dan blockchain mencapai konfigurasi dan kolaborasi bersama, dan mempengaruhi komitmen yang kredibel dan kerja sama jangka panjang melalui mekanisme verifikasi, koordinasi, pengawasan dan pemenuhan yang akan diuji; fakta off-chain, dasar hak, otorisasi dana, dan tata kelola diperiksa satu per satu, dan sistem serta teknologi dievaluasi secara terpisah menggunakan dua perbandingan.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Lapisan desain sistem memperjelas peran identitas, otoritas konfirmasi dan peninjauan, dasar untuk menetapkan hak, risiko tanggung jawab dan keberatan, prosedur revisi dan penarikan; lapisan implementasi blockchain menyediakan catatan berbagi lintas subjek, versi aturan, eksekusi dan ketertelusuran kinerja dalam lingkup otorisasi yang efektif, dan operasi teknis serta pemeliharaan dan perubahan juga perlu diatur. Kedua lapisan tersebut secara bersama-sama mengatur pengaturan kolaborasi yang spesifik, dan teknologi tidak menggantikan dasar hak yang efektif. Dalam kondisi fakta off-chain yang dapat diverifikasi, perjanjian dan dasar hak yang efektif, sumber daya keuangan dan otorisasi pelaksanaan, pemeliharaan tata kelola yang berkelanjutan dan koreksi kesalahan, pelajari apakah dan bagaimana metode verifikasi, koordinasi, pengawasan dan kinerja harus diubah. Keempat mekanisme tersebut disandingkan dan bukan merupakan rangkaian peningkatan teknologi. Amati komitmen yang kredibel, pemenuhan aktual, kelanjutan dan investasi, dan juga pertahankan perselisihan, kenaikan biaya, tidak ada perubahan dan penangguhan; apabila terdapat kekurangan atau perselisihan, perbaiki fakta yang dimasukkan, periksa dasar hak, tinjau peraturan atau

penangguhan, dan konfigurasikan ulang setelah revisi. Semua mekanisme yang ada perlu diuji, dan hal ini tidak berarti bahwa rantai tersebut akan dapat dipercaya, sah, adil, atau menghasilkan kerja sama. Perbandingan A membandingkan blockchain dengan sistem pencatatan lain berdasarkan aturan dan insentif tetap, dan mengamati peninjauan, koreksi kesalahan, kinerja, dan biaya pemeliharaan; Perbandingan B membandingkan berbagai konfirmasi, izin, dan pengaturan kinerja berdasarkan teknologi tetap, dan mengamati kejelasan hak dan tanggung jawab, perselisihan, dan kerja sama selanjutnya. Desain akun sendiri tidak membuktikan terjalinnya mekanisme kerja sama.

Hubungan antara desain kelembagaan dan implementasi teknis

Perancangan sistem secara jelas mengidentifikasi identitas, menegaskan wewenang, hak dan tanggung jawab, pemenuhan, keberatan dan keluar; lapisan implementasi blockchain mendukung catatan bersama, versi aturan, eksekusi resmi, dan kemampuan penelusuran. Kajian tersebut menghubungkan kedua lapisan tersebut dengan proses verifikasi, koordinasi, pemantauan dan pemenuhan, mengamati perubahan komitmen yang kredibel dan kerja sama selanjutnya.

Hasil sebenarnya juga bergantung pada perjanjian yang valid, fakta di luar rantai, dana dan sumber daya, kebijaksanaan manusia, dan cara pengelolaan perselisihan. Peran blockchain dan peran peraturan kelembagaan harus dievaluasi secara terpisah dan dibandingkan dengan kontrak, tata kelola relasional, dan sistem informasi lainnya. [63, 66]

E1 Pengetahuan, data dan kekuatan pengambilan keputusan

Ruang lingkup penelitian: Mempelajari peran identitas, penggunaan data dan pengetahuan, otoritas pengambilan keputusan dan konfirmasi, otorisasi dan tanggung jawab dalam kolaborasi perusahaan; Neraca modal jangka panjang merupakan salah satu pengaturan yang dapat dipelajari.

Topik kandidat: Bagaimana seharusnya hak penggunaan pengetahuan, hak pengambilan keputusan, dan tanggung jawab dialokasikan untuk memfasilitasi kolaborasi dan menghilangkan kesenjangan dalam tanggung jawab?

Penelitian terungkap: Bagaimana berbagai kontrak, prosedur organisasi, dan pengaturan kolaborasi digital menghubungkan fakta, otoritas yang efektif, dan aturan yang dapat ditegakkan? Saat menggunakan blockchain atau akun jangka panjang, bandingkan efek spesifik dari koneksi on-chain dan off-chain, perubahan aturan, dan tinjau keberatan.

Sudah dilakukan: Empat tata kelola ekologi, otorisasi tanggung jawab pekerjaan, dompet perusahaan, DApp yang disesuaikan, dan teknologi sistem blockchain. Peran, aturan, otorisasi dan desain status akun modal jangka panjang.

Pengamatan utama: Izin penggunaan, catatan keputusan, tanggung jawab, keberatan dan koreksi; peran akun, batasan data, rantai otorisasi, tanggung jawab konfirmasi, dan catatan revisi.

Penempatan AOM: Terutama terhubung ke OMT; sistem organisasi, wewenang dan tanggung jawab terutama didasarkan pada OMT; tata kelola digital, kekayaan intelektual, dan pengendalian sumber daya strategis saling bersinggungan berdasarkan permasalahan yang ada. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

E2 Pengakuan kontribusi dan pengaturan pendapatan

Ruang lingkup penelitian: Melacak masukan dan dasar kontribusi peserta, remunerasi dan insentif pendapatan, hak dan kepentingan yang berlaku, tanggung jawab risiko, distribusi dan kinerja aktual, dan membandingkan konsekuensi organisasi dan operasional dari berbagai pengaturan.

Topik kandidat: Setelah tinjauan independen terhadap bukti kontribusi, apakah distribusinya berubah, dan apakah hal ini akan mempengaruhi investasi pengetahuan selanjutnya?

Penelitian terungkap: Bagaimana perbedaan pengakuan kontribusi, insentif penghargaan dan pengaturan pendapatan mempengaruhi keadilan, kepercayaan, kinerja aktual dan investasi selanjutnya? Neraca modal jangka panjang adalah salah satu jalur khusus. Peran konfirmasi dan pengaturan ekuitasnya dipelajari. Konfirmasi kontribusi, penetapan hak, dan kinerja aktual diamati secara terpisah. Setelah jalur ini beroperasi secara resmi, sistem mencakup keseluruhan pendapatan operasional serta hak dan tanggung jawab terkait dalam lingkup sistem, termasuk bisnis, manajemen aset, investasi, dan pendapatan lainnya, dan dicatat secara terpisah, dan tidak dipersempit menjadi hanya pendapatan baru; pendapatan, biaya, keuntungan, distribusi, retensi dan investasi kembali diperiksa secara terpisah, dan semua pendapatan tidak dianggap digunakan untuk distribusi. Nilai tambah masih dapat dijadikan konsep analisis dan pengukuran.

Sudah dilakukan: Makalah I, II; pencatatan dan peninjauan kontribusi, realisasi ekuitas dan model hubungan modal jangka panjang. Pengakuan dan desain implementasi rekening modal jangka panjang para pemangku kepentingan dan berbagai hak dan kepentingan.

Pengamatan utama: Fakta kontribusi, review, distribusi, rasa keadilan dan investasi aktual selanjutnya; hak dan kepentingan yang harus dikonfirmasi dan ditetapkan, status kinerja, tanggungan risiko dan investasi aktual selanjutnya.

Penempatan AOM: Terutama terhubung ke SIM; kontribusi multi-pihak, keadilan dan tanggung jawab terutama terkait dengan SIM; rasa keadilan, kepercayaan, dan kontribusi sukarela terhubung dengan OB, dan sistem kompensasi karyawan terhubung dengan HR. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

E3 Komitmen lintas organisasi dan penyesuaian sistem

Ruang lingkup penelitian: Mempelajari kontrak lintas organisasi, pengaturan hubungan, catatan bersama, komitmen, perselisihan, penyesuaian sistem dan jalan keluar; hubungan modal dan rekening jangka panjang adalah salah satu jalur khusus.

Topik kandidat: Bagaimana komitmen pembayaran, catatan bersama, dan prosedur perselisihan memengaruhi komitmen, kinerja, dan kelanjutan keterlibatan pemasok?

Penelitian terungkap: Bandingkan bagaimana berbagai kontrak, hubungan dan pengaturan kelembagaan mendukung atau membatasi komitmen, kinerja dan kelanjutan kerja sama, sekaligus menjaga situasi perselisihan dan penangguhan. Saat menggunakan akun jangka panjang, atau saat menggunakan catatan, aturan, dan pengawasan yang didukung blockchain, periksa dampak spesifiknya. Kepemilikan ekuitas dan kolaborasi bisnis dalam jalur modal jangka panjang dilacak secara terpisah, dan status seperti status yang masih dimiliki ketika bisnis dihentikan, status yang terus beroperasi tetapi telah mengalihkan kepentingan, pengalihan sebagian, dan implementasi yang tertunda kemudian dipelajari, dan kemudian hubungannya dengan investasi dan kerja sama berikutnya dipelajari. Holding tidak digunakan untuk secara otomatis menganggap bahwa kolaborasi terus berlanjut.

Sudah dilakukan: Makalah IV, hubungan modal jangka panjang, kerjasama pemasok dan saluran, dan operasi ekologi industri masyarakat. Komitmen rekening modal jangka panjang, kontroversi, perubahan aturan, dan desain jalan keluar sekuel.

Pengamatan utama: Pengaturan dana atau pesanan, komitmen yang dapat diverifikasi, kinerja kontrak, pembaruan dan keluarnya kontrak; penyesuaian aturan, penyelesaian perselisihan, kelanjutan kerjasama, pembaruan, perubahan investasi dan keluar.

Penempatan AOM: Terutama terhubung ke STR; konsekuensi strategis dari komitmen dan kerja sama lintas organisasi terkait dengan STR; kinerja pemasok terhubung ke OSCM, dan pembentukan aturan serta penyesuaian terhubung ke OMT. Lihat Tabel vesting dan ketentuan utama。

batasan penelitian

Tujuan penelitian mencakup semua jenis hubungan pemangku kepentingan, dan kepentingan diakui secara terpisah berdasarkan masukan dan pengaturan yang efektif. Catatan Blockchain, izin yang dikonfirmasi, hak yang valid, dan kinerja aktual diverifikasi secara terpisah; kerja sama yang berkelanjutan harus diverifikasi dengan tindakan selanjutnya.

Dividen, ekuitas, saham, dan pengaturan terkait STO dinyatakan secara terpisah menurut konten hak, pembawa, teknologi pendaftaran, dan keluar. Proporsi spesifik, ekuitas yang ada, hubungan bisnis historis, batasan efektif, serta ketentuan pengalihan dan pembelian kembali dibiarkan ditentukan oleh sistem operasi formal; garis besar penelitian ini tidak mencakup pengaturan konversi otomatis, transfer gratis, atau pembelian kembali kapan pun, juga tidak merumuskan rencana transaksi atau penerbitannya sendiri.

Penentuan Posisi dan Pemeriksaan Kontribusi Asli

Penempatan kontribusi

Bab ini menjelaskan usulan kontribusi penulis berdasarkan proposisi tingkat atas "Adaptasi Perusahaan dan Diferensiasi dalam Perubahan Teknologi" dan berfokus pada isu-isu inti umum berikut:

> Dalam menghadapi perubahan teknologi, bagaimana perusahaan menyesuaikan model bisnis, struktur organisasi, dan pengaturan modal untuk membangun serta memperbarui kapabilitas, sekaligus menciptakan dan memperoleh nilai? Mengapa perusahaan yang mengadopsi teknologi serupa mengalami hasil usaha jangka panjang dan jalur perkembangan yang berbeda?

Posisi penelitian dan hierarki masalah Jelaskan hubungan antara masalah umum dan setiap arah.

Portofolio kontribusi semu saya masih memiliki dua kontribusi utama semu yang saling terkait:**Mekanisme pembentukan dan persistensi hubungan modal jangka panjang**, dan **Desain kelembagaan dan mekanisme tata kelola modal jangka panjang mempertimbangkan pemangku kepentingan**. Perubahan organisasi dan pelaksanaan, operasi modal aktif, penerimaan ganda dan perbandingan longitudinal terus menjadi kandidat untuk empat dukungan tersebut. Mereka tidak hanya dapat terhubung dengan dua kontribusi utama, namun juga menjawab pertanyaan masing-masing mengenai adopsi teknologi, pembaruan kemampuan, realisasi nilai, dan pengaturan modal. Keenam kontribusi ini tidak mencakup seluruh penelitian

secara garis besar, dan tidak semua bidang menganggap hubungan modal jangka panjang sebagai satu-satunya mekanisme penjelas atau premis umum.

Kontribusi teoritis menjawab mengapa fenomena terjadi, proses apa yang dilaluinya, dan dalam kondisi apa fenomena tersebut terjadi; kontribusi desain kelembagaan menjawab bagaimana mengatur peran, aturan, hak, dan kinerja. Keduanya berpendapat secara terpisah bahwa desain akun itu sendiri tidak berfungsi sebagai bukti pembentukan teori, dan klaim teoritis tidak menggantikan evaluasi efek desain.

Teori modal pemangku kepentingan dan hubungan modal jangka panjang melakukan penjelasan teoritis pada jalur tertentu. Neraca modal jangka panjang, NST, tata kelola ekologi dan keempat modal tersebut masuk pada tataran metode, pengaturan tata kelola dan jalur praktis sesuai dengan sifat sebenarnya. Tidak semuanya dianggap sebagai alat, juga tidak memimpin segala arah. Pertanyaan penelitian penting untuk jalur ini adalah:

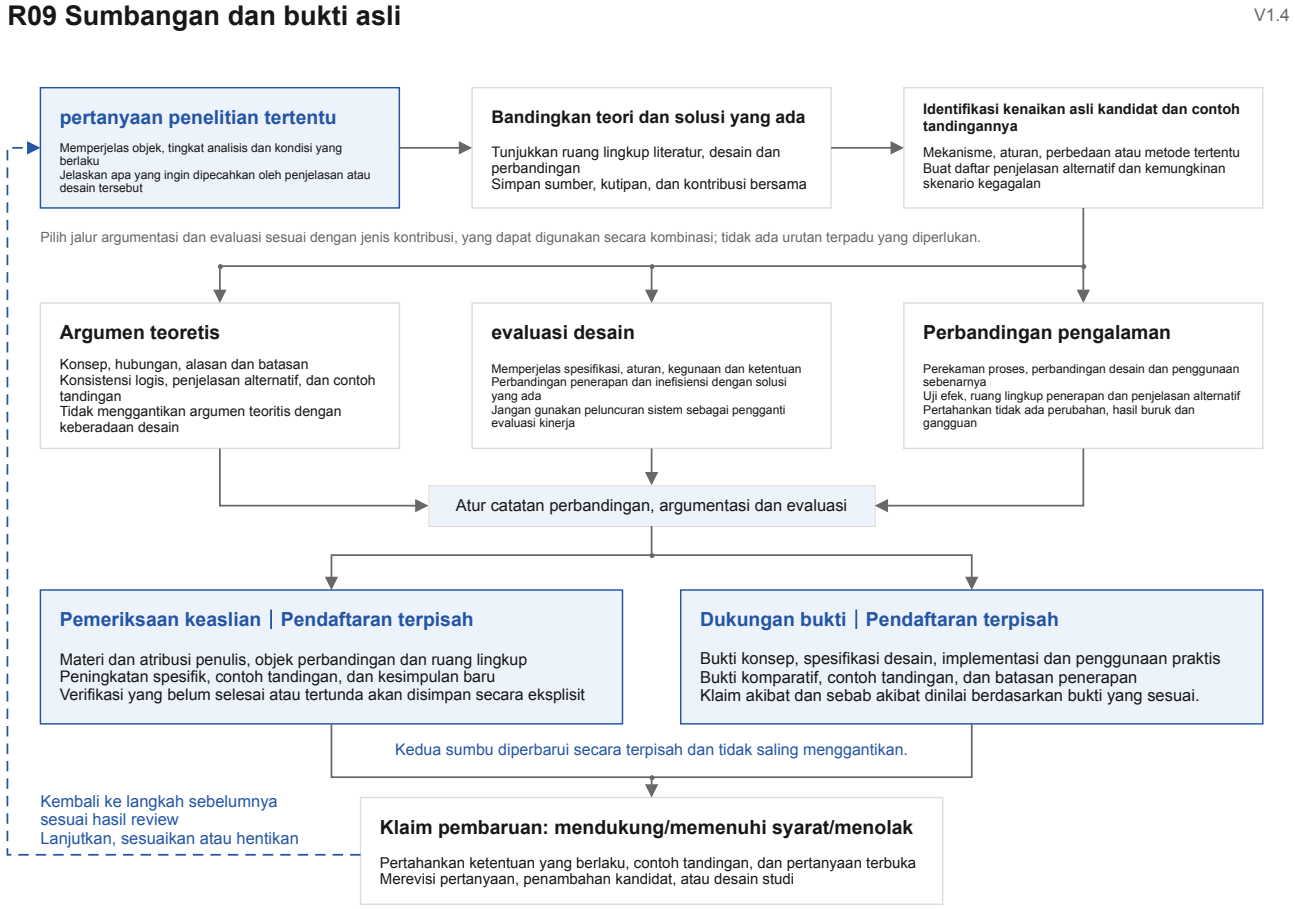
> Bagaimana para pemangku kepentingan dapat memperoleh dan terus mempertahankan kepentingan terkait dengan nilai jangka panjang perusahaan berdasarkan pilihan sukarela dan aturan kelembagaan, sehingga membentuk hubungan modal jangka panjang? Bagaimana hubungan ini mempengaruhi bentuk organisasi, akumulasi kapasitas, distribusi pendapatan dan kerjasama yang berkelanjutan, dan bagaimana hal ini diwariskan, diwujudkan dan dilanjutkan melalui operasi modal?

Pertanyaan ini terutama menghubungkan E dan D dan membandingkan konsekuensinya terhadap B, C dan A. Bagaimana pengetahuan yang tersebar, kemampuan profesional, hubungan sosial dan modal dari kemampuan perusahaan dan aset operasional dipertahankan sebagai pertanyaan pendukung. AI adalah teknologi kognitif dan kerja, dan blockchain adalah teknologi institusional; topik tertentu membandingkan adopsi, kombinasi, substitusi tradisional, dan perbedaan kondisi. Hal ini tidak berarti bahwa adopsi teknologi atau hubungan modal jangka panjang akan menghasilkan perbaikan operasional.

Kekhawatiran jangka panjang dari penelitian ini adalah:**Bagaimana bentuk organisasi perusahaan dan pemangku kepentingan dapat berkembang seiring dengan perubahan teknologi pintar dan pengaturan kelembagaan.** Penyelidikan ini masih menjadikan perusahaan dan hubungan kerja sama tertentu sebagai objek pengamatan saat ini, dan tidak membuat prediksi tentang evolusi yang tidak bisa dihindari atau hasil umum.

Bab ini menjelaskan peningkatan penelitian dan kondisi pendirian yang akan dianjurkan. Saat ini, posisi awal materi penulis dan studi relevan gelombang pertama telah selesai. Berdasarkan hal ini, tinjauan kebaruan sistematis terhadap seluruh bidang belum selesai, dan kontribusi yang diusulkan belum dicantumkan sebagai kesimpulan yang didukung secara empiris.

Gambar R09 · Sumbangan dan bukti asli



Mulai dari perbandingan isu-isu spesifik dan penelitian yang ada, kami mengklarifikasi penambahan kandidat dan contoh tandingan, memilih argumentasi teoritis, evaluasi desain, dan jalur perbandingan empiris sesuai dengan jenis kontribusi, memperbarui masing-masing status pemeriksaan keaslian dan dukungan bukti, dan kemudian mendukung, memenuhi syarat, atau menolak klaim dan merevisinya.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Pertama, memperjelas objek, tingkat, dan kondisi masalah penelitian tertentu, kemudian membandingkan teori dan solusi yang ada, dan menunjukkan literatur, ruang lingkup, sumber, dan kontribusi umum; kandidat kenaikan asli harus sesuai dengan mekanisme, aturan, perbedaan, atau metode tertentu, dan mencantumkan contoh tandingan, penjelasan alternatif, dan skenario kegagalan. Tergantung pada jenis kontribusinya, argumentasi teoretis, evaluasi desain, dan jalur perbandingan empiris dapat digunakan secara individual atau kombinasi, dan tidak ada urutan yang seragam. Demonstrasi teoritis memeriksa konsep, hubungan, alasan tindakan, logika dan batasan; evaluasi desain memperjelas spesifikasi, aturan dan penggunaan serta membandingkannya dengan solusi yang ada; perbandingan empiris menggunakan catatan proses, membandingkan desain dan penggunaan aktual, dan tidak mempertahankan perubahan, hasil buruk, dan gangguan. Setelah memilah catatan perbandingan, argumentasi dan evaluasi, dua sumbu verifikasi keaslian dan dukungan bukti diperbarui masing-masing: bahan dan atribusi penulis register sebelumnya, objek dan ruang lingkup perbandingan, kesimpulan tambahan dan kebaruan, dan jelas dicadangkan dalam status belum selesai atau tertunda; yang terakhir mencatat demonstrasi konseptual, desain, implementasi,

penggunaan aktual, bukti komparatif, contoh tandingan dan batasan, dan efek serta klaim sebab akibat dinilai berdasarkan bukti yang sesuai. Kedua sumbu tersebut tidak saling menggantikan. Oleh karena itu, proposisi tersebut dapat didukung, memenuhi syarat atau ditolak, dan pertanyaan, penambahan kandidat, atau desain penelitian dapat direvisi. Kembali ke link sebelumnya untuk melanjutkan, menyesuaikan atau berhenti sesuai kondisi. Pengetahuan dan produk bisnis dapat digunakan sebagai bahan, dan pendapatan, pembiayaan atau penilaian tidak secara langsung membuktikan teori tersebut; tidak semua jenis kontribusi memerlukan penyelesaian empiris sebagai satu-satunya syarat.

Kriteria untuk menilai kontribusi asli

Untuk mengajukan kontribusi, jelaskan apa yang ditambahkan dibandingkan dengan pengetahuan atau desain yang sudah ada, dan mengapa konten tambahan tersebut memiliki nilai penjelasan, penelitian, atau praktis. Kontribusi teoritis dapat dibangun dengan memperjelas konsep, mekanisme, logika dan batasan; efek sebab akibat dan ruang lingkup penerapan memerlukan pengujian bukti yang sesuai. Kedua jenis penilaian tersebut dicatat secara terpisah.

Tiga referensi digunakan di sini:

- Teori perlu menjelaskan dengan jelas objek, hubungan faktor, alasan tindakan dan batasan, lihat Whetten （1989）。
- Kontribusi melibatkan orisinalitas dan penggunaan akademis atau praktis; baik kontribusi tambahan maupun penafsiran baru yang lebih besar perlu ditempatkan, lihat Corley dan Gioia (2011)。
- Sistem, sistem, dan metode dapat berkontribusi pada pengetahuan desain, namun mereka perlu menjelaskan peningkatan, evaluasi, dan kondisi yang berlaku terkait dengan masalah dan solusi yang ada. Lihat Gregor dan Hevner (2013)。

Lima arah dan lima belas jalur utama digunakan untuk mengatur masalah penelitian; AI, IPO, STO, blockchain, dll. menggambarkan situasi penelitian, jalur, atau teknologi implementasi. Orisinalitas harus terletak pada penjelasan spesifik, aturan institusional, metode atau penemuan. Hal ini tidak bisa hanya bergantung pada kelengkapan katalog, apakah ada nama baru, atau apakah teknologi tertentu yang digunakan.

Para penulis telah mengumpulkan dan dapat terus mengajukan klaim

Telah terakumulasi	Apa yang bisa diungkapkan saat ini	Apa yang perlu dikatakan untuk selanjutnya membentuk kontribusi ilmiah?
Ekologi pemangku kepentingan dan model tata kelola empat ekologi	Sebuah kerangka bernama representasi aktor organisasi, hubungan, aktivitas nilai, dan masalah tata kelola	Dibandingkan dengan pemangku kepentingan, kerangka ekologi dan organisasi yang ada, perbedaan, mekanisme, harapan atau batasan baru apa yang ditambahkan?
SOP empat arah, tanggung jawab pekerjaan, manual dan metode serah terima	Ada metode untuk menyatakan kinerja, bisnis, fungsi, tindakan dan tanggung jawab pekerjaan.	Cara meningkatkan pengetahuan desain yang dapat ditindaklanjuti, diukur, atau digunakan kembali sehubungan dengan proses, rutinitas, dan metode manajemen kinerja

Telah terakumulasi	Apa yang bisa diungkapkan saat ini	Apa yang perlu dikatakan untuk selanjutnya membentuk kontribusi ilmiah?
Sistem rekonstruksi kemampuan bisnis AI perusahaan dan penerimaan ganda	Kerangka kerja dan metode yang ada untuk teknologi, organisasi, pelaksanaan, penyampaian dan akumulasi kemampuan	Mekanisme perantara dan kondisi mana yang berada di luar penjelasan mengenai saling melengkapi teknologi dan pembelajaran organisasi, dan indikator mana yang memiliki kegunaan yang dapat diandalkan
Teori Modal Pemangku Kepentingan dan Model Hubungan Modal Jangka Panjang	Ada naskah dan mekanisme yang mengungkapkan kreasi bersama, kontribusi, hak dan kerja sama.	Bagaimana mendefinisikan hubungan modal dan apa yang ditambahkan ke kontrak relasional, tata kelola pemangku kepentingan, dan penjelasan insentif
Rekening modal jangka panjang dan desain teknologi sistem blockchain	Usulan desain yang menghubungkan peran, kontribusi, tanggung jawab, kinerja dan tata kelola	Aturan dan antarmuka mana yang membuat perbedaan nyata, dan apa yang ditambahkan oleh masing-masing teknologi dan institusi?
Logika Modal, Jalur dan Alat Perbandingan	Solusi, alat dan contoh untuk organisasi modal dan analisis proyek tersedia	Bagaimana melampaui pembiayaan umum, struktur permodalan, dan analisis investasi untuk menjelaskan perubahan dalam kemampuan operasional dan kemitraan
Makalah asli, situs web, dan praktik kolaborasi pengetahuan	Demonstrasi standar, desain penelitian, dan beberapa materi proses aktual tersedia	Tetapkan argumen teoretis, desain yang dapat ditinjau, atau bukti baru, pertahankan penulis, kutipan, dan divisi kolaborasi

Pembentukan dan ekspresi materi penulis, kebaruan dibandingkan dengan literatur yang ada, penerapan praktis dan efeknya harus diidentifikasi secara terpisah. Rekan penulis, teori, teknik, dan referensi pihak ketiga mempertahankan sumbernya masing-masing, dan kompilasi individual tidak dapat digunakan untuk menggantikan verifikasi atribusi kontribusi.

Kontribusi 1: Pembentukan dan keberlanjutan mekanisme hubungan modal jangka panjang

Jenis dan status: Kontribusi teoritis utama yang harus ditetapkan; terutama menghubungkan E2 dan E3, dan menghubungkan B, C, dan D. AOM terutama menghubungkan SIM, OMT dan STR, dan mekanisme perilaku keadilan, kepercayaan, dan kontribusi selanjutnya menghubungkan OB.

Kenaikan yang diusulkan: Amati fakta investasi dan kontribusi, otoritas konfirmasi, perolehan ekuitas yang berlaku terkait dengan nilai jangka panjang perusahaan dan strategi permodalan, pilihan peserta untuk menerima dan terus menahan, kinerja aktual, penarikan ekuitas dan investasi berikutnya, dan jelaskan bagaimana hubungan modal jangka panjang terbentuk, dipertahankan, atau diubah. Bedakan antara kemampuan berkelanjutan perusahaan dan aset operasi, tanggung jawab antarwaktu yang dipikul oleh peserta dan dapat direalisasikan sesuai kesepakatan, dan apakah kolaborasi bisnis terus berlanjut, dan pelajari konsekuensi sinkronisasi atau ketidaksinkronan di antara ketiganya. Pengaturan ekuitas ditumpangkan pada

peran asli, dan perolehan ekuitas tidak secara otomatis dianggap berdasarkan identitas peran tersebut, dan memegang ekuitas juga tidak sama dengan terus menyediakan bisnis.

Gambar R10 · Kontribusi 1: Mekanisme pembentukan dan persistensi hubungan modal jangka panjang

Diagram menunjukkan poin kontribusi yang diusulkan: Bedakan antara realisasi ekuitas yang ada dan laba atas investasi berikutnya. Ketika peserta dapat mempertahankan hak dan kepentingan mereka dan mengakhiri layanan yang ada saat ini, bandingkan dua penjelasan bahwa pemenuhan akan meningkatkan kredibilitas janji dan bahwa tingkat pengembalian investasi baru yang tidak diketahui akan mengurangi keinginan untuk berinvestasi, dan melacak perilaku aktual ketika diberi kesempatan.



Setelah usaha berakhir, kepentingan yang ada dapat terus dicairkan sesuai kontrak. Angka tersebut mencatat kemampuan yang ditinggalkan oleh perusahaan dan status kepemilikan, kolaborasi, dan pemenuhan masing-masing peserta, dan kemudian menggunakan dua prediksi untuk menjelaskan investasi khusus pada peluang nyata berikutnya. Jalur ini terutama menghubungkan E dan D, dan mengamati hasil terkait dari B, C dan A.

Referensi perbandingan: Penciptaan nilai bersama, tindakan kolektif dan tata kelola pemangku kepentingan; kontrak relasional dan kemampuan organisasi

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG · teks setara penuh

Definisi pekerjaan dan batasan peran: Hubungan modal jangka panjang yang dibahas dalam penelitian ini berkisar pada investasi dan keuntungan masa depan yang dapat mendukung penciptaan bersama berikutnya, dan mengatur hak dan tanggung jawab terkait dengan nilai jangka panjang dan strategi modal perusahaan di atas peran partisipasi awal. Peserta dapat memilih apakah akan menerima dan terus menahannya, serta menangani pemenuhan dan keluar sesuai dengan pengaturan yang efektif. Upah reguler, pasokan jangka panjang, keanggotaan berbayar, dan hubungan layanan yang berkelanjutan tidak merupakan hubungan modal jangka panjang yang dibahas di sini; masing-masing transaksi tersebut mempunyai nilai kesinambungan dan tata kelola sehingga tidak dapat dianggap sebagai transaksi satu kali secara kolektif. Keberadaan suatu hubungan, keberadaan akun, atau pencatatan kontribusi tidak cukup untuk secara independen mengidentifikasi kepentingan modal atau hubungan modal.

Ekuitas yang dibahas di sini berkaitan dengan nilai jangka panjang perusahaan dan strategi permodalan; hanya pembayaran yang ditangguhkan, gaji jangka panjang, atau kompensasi layanan berkelanjutan yang tidak dimasukkan secara otomatis karena adanya imbalan di masa depan. Perbandingan kepemilikan, keluar, dan pilihan bisnis berikut semuanya menggunakan kisaran ekuitas ini.

Kepemilikan ekuitas, kolaborasi bisnis, dan kemampuan perusahaan dipisahkan:

Status yang perlu diperhatikan secara terpisah	Kesimpulan yang tidak dapat disimpulkan secara langsung
Memperoleh dan terus memegang hak dan kepentingan yang sesuai, dan melanjutkan kolaborasi bisnis	Konfirmasi pengaturan ekuitas tidak dapat mengarah pada kelanjutan investasi hanya karena keduanya ada pada waktu yang sama.
Masih memegang ekuitas, tetapi mengakhiri kerja sama bisnis awal	Gangguan bisnis tidak dapat secara otomatis ditulis sebagai hilangnya ekuitas atau berakhirnya seluruh hubungan modal.
Kerja sama bisnis tetap berjalan, namun haknya dialihkan atau ditarik kembali sesuai kesepakatan	Kelangsungan usaha tidak bisa serta merta dituliskan masih memegang ekuitas aslinya.
Pengalihan sebagian, retensi sebagian hak, atau kinerja yang tertunda	Tidak dapat mencakup seluruh hak dan tanggung jawab dengan satu status "Keluar/Tidak Keluar".

Perusahaan mungkin mempertahankan kemampuan tetapi kerja sama bisnis terganggu, atau mereka dapat terus membentuk kemampuan dalam kondisi saling melengkapi manusia-mesin yang stabil atau kondisi khusus hubungan. Kepemilikan ekuitas, pelaksanaan hak dan tanggung jawab, perilaku kooperatif, dan perubahan kemampuan dicatat secara terpisah, dan untuk menilai korelasinya memerlukan waktu, perbandingan, dan penjelasan alternatif.

Ruang lingkup sistem pendapatan dan pembawa hak: Sistem yang diusulkan berorientasi pada pendapatan keseluruhan serta hak dan tanggung jawab terkait dalam lingkup sistem setelah operasi formal, mencakup bisnis, manajemen aset, investasi dan pendapatan lainnya dan memperhitungkannya secara terpisah, tidak hanya untuk pendapatan baru. Pendapatan, biaya, keuntungan, distribusi, retensi dan investasi kembali diperiksa secara terpisah, dan semua pendapatan tidak dapat dianggap dapat didistribusikan atau dianggap

telah dibayar penuh; nilai tambah tersebut masih dapat digunakan untuk analisis dan pengukuran. Proporsi spesifik, ekuitas yang ada, riwayat hubungan bisnis, dan batas efektif akan ditentukan oleh sistem selanjutnya. Bab ini tidak menjelaskan secara pasti syarat atau tanggal pengoperasiannya.

Ekuitas dapat dihubungkan dengan dividen, ekuitas, saham dan pengaturan terkait STO, namun konten hak, pembawa, teknologi pendaftaran dan metode keluar harus dibedakan. Transfer, pembelian kembali, dan ketentuan terkait akan ditentukan oleh sistem berikutnya, dan tidak ada konversi otomatis yang telah ditentukan sebelumnya, transfer gratis, atau pembelian kembali tanpa syarat kapan pun. Konsep kerja tidak menggantikan identifikasi hak jaminan secara akuntansi, hukum atau perincian, juga tidak merumuskan transaksi atau proposal penawaran dalam bab ini.

Tolok ukur penelitian dan perbandingan yang ada: Tata kelola pemangku kepentingan telah mempelajari tindakan kolektif dan bentuk tata kelola dalam penciptaan nilai bersama; penelitian kontrak relasional telah menghubungkan komitmen, kolaborasi, dan kemampuan organisasi. Studi ini perlu menemukan penjelasan-penjelasan ini secara bertahap tanpa merumuskan kembali “kolaborasi pemangku kepentingan” atau “komitmen jangka panjang berperan” sebagai temuan baru. Mitra dialog awal meliputi Bridoux dan Stoelhorst (2022)dan Gibbons dan Henderson (2012)。

Usahanya terhenti, namun hak dan kepentingan yang telah diperoleh tetap dihormati seperti yang dijanjikan. Akankah peserta berinvestasi lagi di perusahaan ini ketika ada kesempatan berikutnya?

Katakanlah seorang mitra memenuhi pesanan awal. Pesanan berikutnya mengharuskan dia meluangkan waktu untuk melatih tim pengiriman perusahaan, dan pengalaman ini terutama digunakan dalam kerja sama antara kedua pihak. Ada dua penjelasan yang patut dibandingkan untuk investasi baru ini.

- **Memenuhi membuat janji menjadi lebih kredibel.** Sekalipun perintah sebelumnya telah berakhir, perusahaan akan tetap menghormati hak dan kepentingan yang ada sesuai kesepakatan. Jika pengaturan remunerasi untuk investasi berikutnya sama, dibandingkan dengan situasi di mana tidak ada dasar kinerja, melihat pemenuhannya mungkin membuat mitra lebih percaya pada komitmen baru dan bersedia menginvestasikan lebih banyak waktu pelatihan.
- **Investasi baru masih perlu dipertanggungjawabkan.** Jika hak dan kepentingan awal telah direalisasikan dengan andal dan kepemilikan berkelanjutan tidak diperlukan untuk terus menerima pesanan, maka berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk pelatihan dan bagaimana kontribusi tambahan ini akan dihargai akan mempengaruhi pilihannya. Dibandingkan dengan situasi di mana keuntungan baru jelas dan diharapkan, jika keuntungan baru tidak jelas dan proyek lain tersedia, dia dapat mempertahankan ekuitas asli dan mengurangi atau meninggalkan investasi baru di perusahaan.

Kedua penjelasan tersebut melihat pada investasi khusus yang sebenarnya pada peluang berikutnya. Kombinasi yang telah mempunyai rekor kinerja namun hasil barunya masih belum jelas merupakan kombinasi yang layak untuk diamati. Anda dapat mengubah basis kinerja dan pengaturan pengembalian baru dalam skenario masing-masing, atau menemukan situasi serupa dalam kerja sama nyata untuk memeriksa remunerasi peran asli, nilai ekuitas asli, kondisi proyek, dan peluang lainnya. Kedua efek tersebut dapat terjadi secara bersamaan. Hanya melihat seseorang yang terus menerima perintah, tidak jelas siapa yang memainkan perannya.

Kondisi lain yang perlu diperiksa

- Kontribusi diakui hanya jika hak dan kepentingan terkait dengan nilai jangka panjang dan strategi permodalan perusahaan dapat diharapkan dan kinerja aktual didasarkan pada hal tersebut. Ada kemungkinan untuk mempengaruhi penerimaan, kepemilikan dan investasi kembali melalui ekspektasi pengembalian di masa depan; jika mekanisme ini hanya menambah catatan tanpa mengubah ekspektasi atau perilaku tersebut, maka penjelasan mengenai mekanisme ini harus dibatasi.
- Apakah pengaturan ekuitas dapat mendukung kelanjutan bisnis tergantung pada hubungan spesifik antara kepemilikan ekuitas dan kelanjutan bisnis serta kondisi kerja sama lainnya. Situasi di mana pendapatan ekuitas dapat terus ada setelah bisnis berhenti dan situasi di mana bisnis berlanjut setelah keluar dari ekuitas harus dibandingkan, dan "jangka panjang" tidak boleh secara langsung dipahami sebagai kerja sama tetap atau kepemilikan wajib.
- Distribusi, retensi, dan investasi kembali pada periode saat ini mungkin memiliki dampak berbeda terhadap keuntungan peserta dan kemampuan perusahaan selanjutnya; peran sistem pendapatan secara keseluruhan perlu dijelaskan sehubungan dengan operasi, manajemen aset, hasil investasi, dan kondisi kinerja. Hal ini tidak berarti bahwa lebih banyak alokasi atau kepemilikan yang lebih lama berarti lebih baik.

Untuk didemonstrasikan dan diuji: Dalam kondisi seperti investasi khusus, saling ketergantungan, atau pencairan tertunda, apakah akuisisi ekuitas, opsi kepemilikan, pengembalian yang diharapkan, dan kinerja aktual masing-masing memengaruhi pembagian pengetahuan, investasi ulang, dan kelanjutan bisnis; bagaimana pengalihan, penarikan sebagian, dan perubahan kendali mengubah sisa hak, tanggung jawab, dan kondisi kinerja. Perbandingan seperti "tidak menerima kepentingan tetapi melanjutkan bisnis", "memegang kepentingan tetapi menghentikan kolaborasi" dan perilaku sistem yang tidak berubah dipertahankan untuk memeriksa apakah pilihan partisipasi, hubungan awal, prospek bisnis, dan imbalan lainnya dapat menjelaskan hasil tersebut.

Contoh tandingan dan batasan: Bila pencatatan sudah lebih lengkap tetapi alokasi dan tindakan selanjutnya tidak berubah, penjelasan untuk membatasi visibilitas informasi; ketika haknya jelas tetapi tidak dipenuhi, identifikasi dana, wewenang dan tanggung jawabnya; apabila hak dan kepentingan masih dipegang tetapi kerjasama usaha terputus, maka kelanjutan hak tidak bisa disamakan dengan kelanjutan kerjasama. Tertahannya kapabilitas perusahaan tidak membuktikan bahwa partisipan masih mempunyai kepentingan. Bagian dari kontrak umum, hak milik yang ada, atau teori tata kelola relasional yang cukup menjelaskan untuk mempersempit klaim kontribusi.

Status saat ini: Sudah ada naskah buku, mekanisme ekspresi dan desain kertas; objek perbandingan awal telah dicantumkan, perbandingan literatur khusus dan demonstrasi teoretis yang lengkap perlu diselesaikan, dan mekanisme serta efek aktual yang relevan perlu diuji.

Kontribusi 2: Desain kelembagaan akun modal jangka panjang bagi para pemangku kepentingan

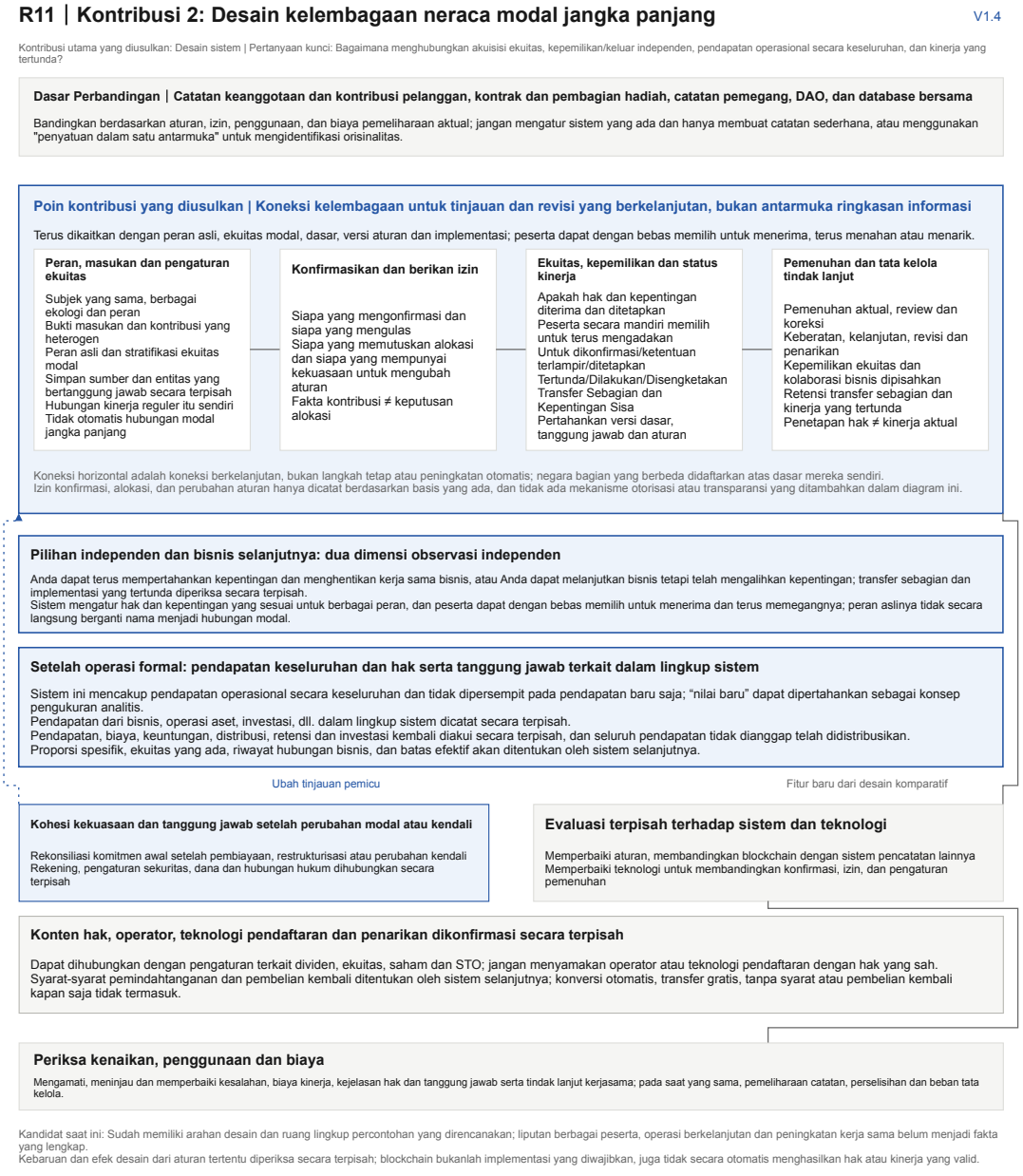
Jenis dan status: Kontribusi desain kelembagaan utama yang akan ditetapkan; terutama menghubungkan E1-E3, dan menghubungkan A2, A3 dan D. AOM terutama berinteraksi dengan OMT, SIM, CTO dan STR.

Kenaikan yang diusulkan: Dengan premis bahwa akun tersebut dapat mencatat dua tingkat kinerja reguler dan ekuitas modal, identitas ganda, masukan heterogen, bukti kontribusi, otoritas konfirmasi, versi aturan, akuisisi ekuitas terkait, opsi penerimaan dan penyimpanan, perubahan dan penarikan sebagian, dan kinerja yang tertunda diatur ke dalam antarmuka kelembagaan yang terhubung secara berkelanjutan. Remunerasi

reguler dipisahkan dari ekuitas modal, kolaborasi bisnis, kepemilikan ekuitas, dan perubahan kapabilitas perusahaan diamati secara terpisah, dan semua catatan akun tidak ditafsirkan secara seragam sebagai hubungan modal.

Gambar R11 · Kontribusi 2: Desain kelembagaan neraca modal jangka panjang

Diagram menunjukkan poin kontribusi yang diusulkan: Terus mengasosiasikan berbagai peran dengan investasi yang heterogen, akuisisi ekuitas, kepemilikan/keluar independen, item pendapatan operasional secara keseluruhan, versi aturan, dan implementasi yang tertunda; membedakan antara ekuitas dan lintasan bisnis, dan mempertahankan riwayat bisnis dan kondisi spesifik yang akan ditentukan.



Posisi tambahan dari sistem yang diusulkan adalah dalam peran yang terus terkait, akuisisi ekuitas, kepemilikan dan penarikan independen, implementasi dan versi aturan; kepemilikan ekuitas dan kolaborasi bisnis diamati secara terpisah. Setelah pengoperasian formal, keseluruhan pendapatan serta hak dan tanggung jawab terkait dalam lingkup sistem tercakup. Komersial, pengoperasian aset, investasi, dan pendapatan lainnya dicatat secara terpisah, dan pendapatan, biaya, laba, distribusi, retensi, dan investasi ulang dibedakan.

Referensi perbandingan: Catatan hubungan pelanggan dan keanggotaan; buku besar kontribusi; kontrak dan pembagian remunerasi; catatan pemegang; tata kelola DAO; database bersama; berdasarkan aturan aktual, izin, penggunaan, dan perbandingan biaya, tidak diasumsikan bahwa jenis solusi tertentu hanya memiliki fungsi sederhana. ; Lumineau, Wang, dan Schilke (2021); Membandingkan pelaksanaan teknis berdasarkan aturan dan insentif yang sama; Membandingkan konfirmasi, otoritas, dan pengaturan kinerja dalam teknologi yang sama

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG · teks setara penuh

Desain yang harus dibandingkan: Catatan hubungan pelanggan dan keanggotaan, buku besar kontribusi, pengaturan kompensasi atau pembagian, catatan pemegang, tata kelola kontrak dan hubungan, tata kelola DAO, dan database bersama. Ini lebih fokus pada aturan dan kegunaan sebenarnya. Hal ini tidak berasumsi bahwa suatu jenis sistem tertentu yang ada hanya memiliki fungsi sederhana, juga tidak semata-mata mengidentifikasi orisinalitas berdasarkan “penyatuan dalam satu antarmuka”.

Lokasi spesifik kenaikan sistem:

- Terkait dengan ekologi dan peran yang berbeda dari subjek yang sama, dengan tetap mempertahankan jenis hak dan tanggung jawab serta subjek pelaksanaan yang berbeda.
- Pisahkan fakta kontribusi dari keputusan alokasi dan jelaskan siapa yang mengonfirmasi, siapa yang meninjau, dan siapa yang memiliki wewenang untuk mengubah peraturan.
- Catatlah pengaturan-pengaturan yang masing-masing akan dikonfirmasikan, bersyarat, ditetapkan, untuk dilaksanakan, dilaksanakan atau disengketakan, dan mempertahankan dasar dan versinya.
- Menurut pengaturan yang efektif, akuisisi, penerimaan, dan kelanjutan kepemilikan, kelanjutan bisnis, pengalihan atau penarikan sebagian, dan kinerja yang tertunda masing-masing saling terkait, dan berbagai jenis hak dan tanggung jawab tidak dimasukkan ke dalam tangga status otomatis.
- Keberatan umpan balik, kinerja, otorisasi, kelanjutan bisnis dan penarikan hak terhadap hubungan terkait untuk menguji apakah sistem mengubah perilaku.
- Catat pendapatan bisnis, pengoperasian aset, dan investasi dalam lingkup sistem, serta dasar pendapatan, biaya, laba, distribusi, retensi, dan investasi ulang. Proporsi spesifik, ekuitas yang ada, dan hubungan bisnis historis akan ditentukan kemudian.
- Setelah terjadi perubahan struktur permodalan, pembiayaan, reorganisasi atau pengendalian, periksa komitmen serta hak dan tanggung jawab yang berlaku; akun masing-masing ditautkan ke sekuritas, dana, dan hubungan hukum.

Sistem dan teknologi dievaluasi secara terpisah: Berdasarkan aturan dan insentif yang sama, bandingkan apa yang ditambahkan blockchain ke sistem pencatatan lainnya; dalam kondisi teknis yang sama, bandingkan dampak dari konfirmasi, izin, dan pengaturan pemenuhan yang berbeda. Amati tinjauan, koreksi, biaya pemenuhan, kejelasan tanggung jawab, dan keterlibatan tindak lanjut, sambil mendokumentasikan beban pemeliharaan, perselisihan, dan tata kelola. Ada penelitian yang membandingkan blockchain dengan tata kelola kontrak dan hubungan. Kajian ini perlu menemukan aturan-aturan baru yang spesifik dan konsekuensinya. Lihat Lumineau, Wang, & Schilke (2021)。

Status saat ini: Arah desain dan usulan cakupan percontohan akun dan peraturan terkait sudah ada; liputan berbagai peserta, kelanjutan operasi, atau peningkatan kerja sama belum terdaftar sebagai fakta yang lengkap. Kebaruan dan efek dari desain spesifik diperiksa secara terpisah.

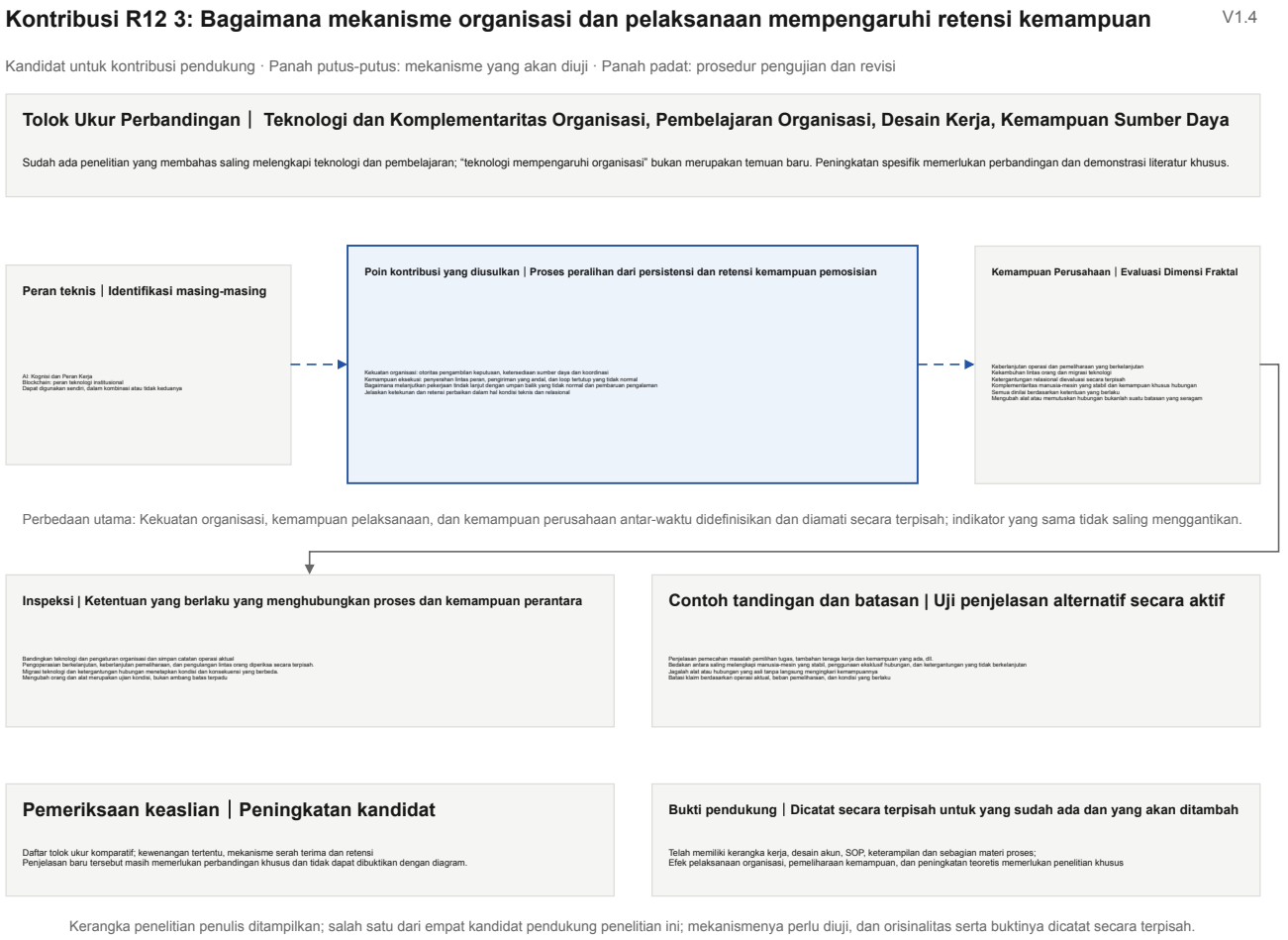
Kontribusi 3: Mekanisme dimana teknologi, organisasi dan eksekusi mempengaruhi retensi kemampuan

Jenis: Penjelasan mekanisme dan batasan kontribusi calon; terutama menghubungkan A1, A2, B1-B3, riset pengiriman pelanggan terkait dengan C1, C2, C3; menghubungkan CTO, ODC, MOC, OB dan STR.

Kenaikan yang diusulkan: Identifikasi proses perantara seperti otoritas pengambilan keputusan, ketersediaan sumber daya, serah terima lintas peran, umpan balik abnormal, dan pembaruan pengalaman, pelajari masing-masing peran kognitif dan kerja AI, dan peran teknologi institusional dari blockchain, dan jelaskan kapan harus meningkatkan kemampuan untuk beralih ke penggunaan berkelanjutan dalam kondisi personel, alat, dan hubungan yang jelas. Kekuatan organisasi, kekuatan eksekusi, dan kapabilitas perusahaan diamati secara terpisah, dan operasi berkelanjutan serta retensi kapabilitas, keberlanjutan pemeliharaan, pengulangan antar-orang, migrasi teknologi, dan ketergantungan hubungan dievaluasi secara terpisah, dan semuanya bukan merupakan ambang batas yang terpadu satu sama lain.

Gambar R12 · Kontribusi 3: Bagaimana mekanisme organisasi dan pelaksanaan mempengaruhi retensi kemampuan

Diagram menunjukkan poin kontribusi yang diusulkan: Proses perantara seperti otoritas penentuan posisi, kedatangan sumber daya, penyerahan lintas peran, umpan balik abnormal, dan pembaruan pengalaman menjelaskan kondisi spesifik untuk persistensi dan retensi kemampuan; kekuatan organisasi, kekuatan eksekusi dan kemampuan perusahaan diamati secara terpisah. Kelima evaluasi kemampuan tidak saling menggantikan. Komplementaritas manusia-mesin yang stabil dan kemampuan khusus hubungan dinilai berdasarkan kondisi.



Kerangka penelitian penulis ditampilkan; salah satu dari empat kandidat pendukung penelitian ini; mekanismenya perlu diuji, dan orisinalitas serta buktinya dicatat secara terpisah.

Kandidat untuk kontribusi pendukung: Berdasarkan penelitian yang ada tentang saling melengkapi teknologi, pembelajaran organisasi, dll., direncanakan untuk menemukan proses perantara seperti otoritas, sumber daya, serah terima, umpan balik abnormal, dan pembaruan pengalaman; mengevaluasi pengoperasian kemampuan yang berkelanjutan, keberlanjutan pemeliharaan, pengulangan antar-orang, migrasi teknologi, dan ketergantungan hubungan, dan tidak menggunakan alat yang berubah atau memutuskan hubungan sebagai ambang batas terpadu.

Referensi perbandingan: Penelitian tentang teknologi dan saling melengkapi organisasi, pembelajaran organisasi, desain pekerjaan, dan kemampuan sumber daya; Penjelasan yang ada mengenai saling melengkapi teknologi dan pembelajaran tidak disangkal atau disederhanakan karena tidak memiliki fungsi yang relevan.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG · teks setara penuh

Tolok ukur: Penelitian tentang saling melengkapi teknologi dan organisasi, pembelajaran organisasi, desain pekerjaan dan kemampuan sumber daya. Terdapat penelitian yang jelas mengenai perlunya investasi pelengkap yang tidak berwujud dalam AI, misalnya. Brynjolfsson, Rock & Syverson (2021); Studi ini harus membahas peningkatan dalam serah terima, izin, atau mekanisme retensi tertentu, dan tidak dapat menganggap “organisasi dampak teknologi” secara luas sebagai temuan baru.

Bukti dan contoh tandingan: Perbandingan teknologi dan pengaturan organisasi, pencatatan proses dan observasi operasi tindak lanjut digunakan untuk melakukan tes pengulangan lintas orang, transfer teknologi atau perubahan kondisi hubungan berdasarkan pertanyaan penelitian. Perbaikan yang dapat dijelaskan melalui pemilihan tugas, tambahan tenaga kerja, atau kemampuan yang sudah ada sebelumnya tidak dikaitkan dengan mekanisme yang diusulkan. Bila hanya berlaku berdasarkan alat atau hubungan aslinya, ketergantungan dan ruang lingkup penerapannya harus dijelaskan; bila biaya pemeliharaan tidak dapat dipertahankan atau operasi berkelanjutan gagal, klaim retensi harus dibatasi. Komplementaritas manusia-mesin yang stabil atau kemampuan khusus hubungan dapat terjadi. Namun, jika migrasi gagal atau hubungan terputus, maka migrasi tersebut menjadi tidak valid. Hal ini tidak meniadakan kemampuan pada kondisi aslinya saja.

Perbedaan observasi antara retensi dan migrasi:

Dimensi evaluasi	Masalah korespondensi
Pengoperasian berkelanjutan dan retensi kemampuan	Dalam kondisi sumber daya dan hubungan yang ditentukan, dapatkah sumber daya tersebut terus dipanggil dalam tugas dan periode berikutnya?
Menjaga keberlanjutan	Apakah biaya pembaruan, peninjauan, koreksi, dan pemeliharaannya terjangkau, atau apakah bergantung pada tenaga kerja tambahan yang tidak berdokumen?
Kemunculan kembali pada orang-orang	Kinerja apa yang bisa dipertahankan setelah pergantian eksekutor atau serah terima, dan pelatihan serta dukungan apa yang bisa diandalkan?
migrasi teknologi	Apa yang dapat dimigrasikan saat mengganti model, alat, atau vendor, dan apa saja batasan biaya dan performanya?
ketergantungan relasional	Kemampuan manakah yang bergantung pada kolaborasi spesifik, sumber daya pelengkap, atau rutinitas bersama, dan bagaimana kemampuan tersebut berubah ketika hubungan berubah?

Dimensi di atas menjawab pertanyaan yang berbeda dan tidak mengharuskan setiap kemampuan ada secara independen dari alat atau hubungan yang ada.

Status saat ini: Sudah ada kerangka AI, teknologi sistem blockchain dan desain akun, SOP, keterampilan dan materi proses kerja lokal; dampak organisasi dan pelaksanaan yang sebanding, pemeliharaan kapasitas dan peningkatan teoritis masih perlu dipelajari secara khusus.

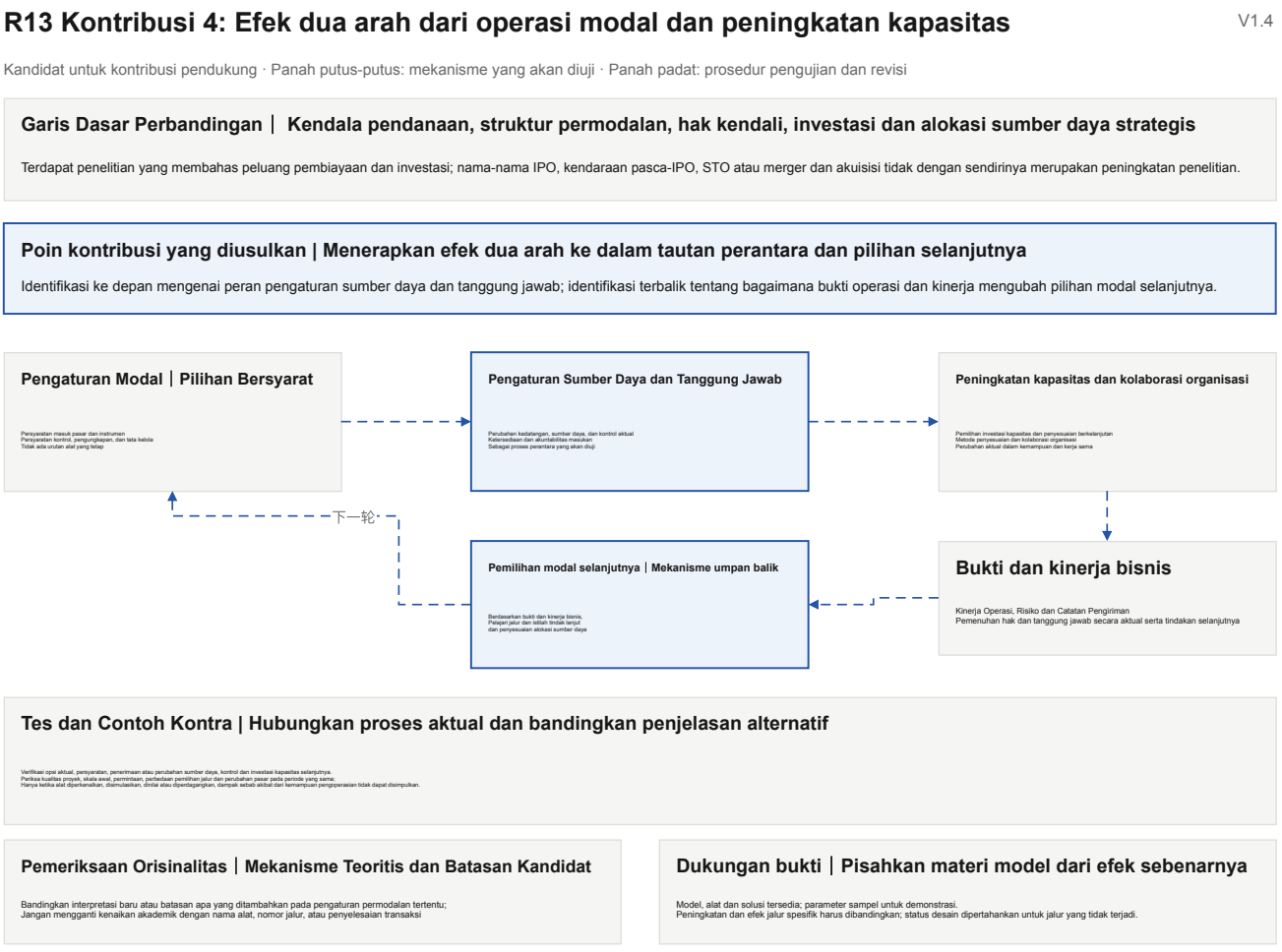
Kontribusi 4: Efek dua arah dari operasi modal aktif dan peningkatan kapasitas

Jenis: Kandidat untuk mekanisme teoritis dan kontribusi batas; terutama menghubungkan D1-D3, terkait dengan B, C, dan E; dengan STR sebagai docking AOM utama, struktur dan sistem keuangan murni menghubungkan disiplin ilmu yang berdekatan.

Kenaikan yang diusulkan: Bandingkan masuknya pasar modal, persyaratan instrumen, persyaratan tata kelola pengendalian dan pengungkapan, cara mengubah investasi kapasitas, penyesuaian organisasi dan kerja sama berkelanjutan melalui pengaturan sumber daya dan tanggung jawab; dan kemudian mempelajari bagaimana bukti operasi dan status kinerja menjadi masukan bagi pemilihan modal selanjutnya.

Gambar R13 · Kontribusi 4: Efek dua arah dari operasi modal dan peningkatan kapasitas

Diagram menunjukkan poin kontribusi yang diusulkan: Identifikasi dampak persyaratan pemasukan modal, persyaratan, dan pengungkapan kontrol terhadap investasi kapasitas dan kerja sama organisasi melalui pengaturan sumber daya dan tanggung jawab, dan identifikasi mekanisme kebalikan dari bukti operasi dan kinerja pada pemilihan modal selanjutnya.



Representasi skema kerangka penelitian penulis; garis putus-putus mewakili mekanisme dua arah yang akan diuji dan rencana pelaksanaan transaksi nonmodal

Mendukung kandidat yang memberikan kontribusi: Bandingkan bagaimana pengaturan modal mempengaruhi investasi kapasitas, penyelarasan organisasi, dan kolaborasi melalui sumber daya dan tanggung jawab, dan periksa bagaimana bukti operasi dan kinerja menjadi masukan dalam pemilihan modal selanjutnya.

Referensi perbandingan: Penelitian mengenai kendala pembiayaan, struktur permodalan, hak kendali, investasi dan alokasi sumber daya strategis; hubungan pembiayaan-investasi yang ada digunakan sebagai patokan, dan tidak diklaim bahwa teori-teori lain tidak memiliki hubungan dua arah.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Dengan mengambil batasan pembiayaan, struktur permodalan, hak kendali, investasi dan alokasi sumber daya strategis sebagai tolak ukur perbandingan, maka yang namanya instrumen modal itu sendiri bukanlah suatu kenaikan. Direncanakan untuk mengidentifikasi ke depan masuknya pasar, persyaratan alat, persyaratan tata kelola pengendalian dan pengungkapan, bagaimana mempengaruhi investasi kapasitas, penyesuaian organisasi dan kerjasama berkelanjutan melalui pengaturan sumber daya dan tanggung jawab aktual; dan kemudian mengidentifikasi secara terbalik bagaimana bukti bisnis dan implementasi aktual mempengaruhi jalur selanjutnya, persyaratan dan alokasi sumber daya, dan kembali ke putaran pengaturan modal berikutnya. Masukkan proses koneksi dengan seleksi aktual, persyaratan, kedatangan atau perubahan sumber daya, kemampuan kontrol dan tindak lanjut, dan periksa kualitas proyek, skala awal, permintaan pasar, pemilihan jalur, dan perubahan pasar pada periode yang sama. Hanya pengenalan alat, rencana simulasi, penilaian atau perubahan transaksi yang tidak menyimpulkan dampak sebab akibat dari kemampuan pengoperasian. Sudah ada model, alat dan solusi, contoh parameter masih untuk demonstrasi, dan desain atau skenario jalur yang tidak terjadi dipertahankan; peningkatan mekanisme spesifik dan efek aktual perlu dibandingkan, dan pemeriksaan keaslian dan dukungan bukti dipisahkan.

Tolok ukur: Penelitian mengenai kendala pembiayaan, struktur permodalan, hak kendali, investasi dan alokasi sumber daya strategis. Hubungan antara pengaturan pembiayaan dan peluang investasi telah dipelajari di bidang keuangan perusahaan, misalnya. Myers（1977）. Penunjukan IPO, sarana sekuritas pasca-IPO, STO atau M&A tidak dengan sendirinya merupakan peningkatan penelitian.

Bukti dan contoh tandingan: Berinvestasi dalam proses koneksi dengan opsi nyata, persyaratan, kedatangan atau perubahan sumber daya, kontrol dan kemampuan tindak lanjut. Periksa kualitas proyek, skala asli, permintaan pasar dan pilihan partisipasi; ketika hanya ada pengenalan alat, rencana simulasi, penilaian atau perubahan transaksi, dampak sebab akibat dari kemampuan pengoperasian tidak akan diklaim sebagaimana mestinya.

Status saat ini: Model permodalan, alat, dan bahan solusi sudah tersedia; parameter contoh tetap demonstratif. Dampak akademis dan praktis dari jalur modal tertentu masih harus dibandingkan, dan jalur yang tidak terjadi tetap menjadi desain atau skenario.

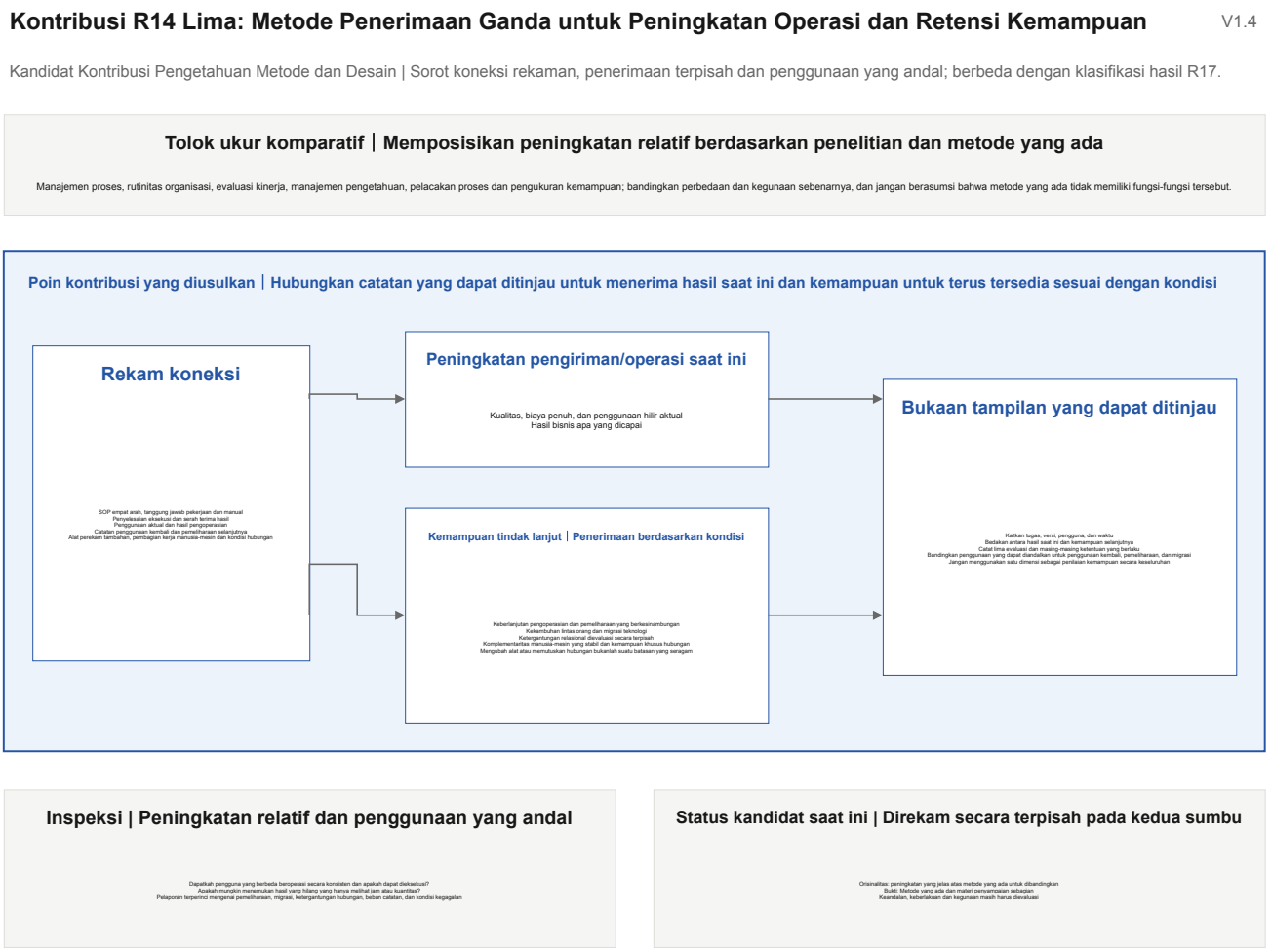
Kontribusi 5: Metode penerimaan ganda untuk peningkatan bisnis dan retensi kemampuan

Jenis: Kandidat untuk kontribusi pengetahuan metode dan desain; terutama terkait dengan A2, B1, B3, C3, proyek pelanggan terkait dengan C1, C2, masalah tata kelola terkait E; docking dengan CTO, OMT, STR, masalah operasional yang berhubungan dengan OSCM.

Kenaikan yang diusulkan: Melalui SOP empat arah, tanggung jawab dan manual pekerjaan, serah terima hasil dan catatan penggunaan kembali berikutnya, pengiriman saat ini atau peningkatan operasi dan operasi berkelanjutan serta retensi kemampuan dalam kondisi yang jelas diterima secara terpisah; pemeliharaan, pengulangan lintas orang, migrasi teknologi, dan ketergantungan hubungan kemudian dilaporkan secara terpisah. Hubungkan penyelesaian eksekusi, penerimaan, penggunaan hilir, dan hasil pengoperasian untuk membentuk kaliber observasi yang dapat ditinjau, dan jangan menetapkan pergantian alat atau melepaskan diri dari hubungan sebagai kondisi passing yang terpadu.

Gambar R14 · Kontribusi Lima: Metode Penerimaan Ganda untuk Peningkatan Operasi dan Retensi Kemampuan

Diagram menunjukkan poin kontribusi yang diusulkan: Hubungkan eksekusi, serah terima, penggunaan sebenarnya, hasil operasi dan penggunaan kembali berikutnya serta catatan pemeliharaan, dan pisahkan penerimaan pengiriman saat ini atau peningkatan operasi dari kemampuan untuk terus tersedia sesuai dengan kondisi; secara terpisah mengevaluasi operasi yang berkelanjutan, keberlanjutan pemeliharaan, pengulangan lintas orang, migrasi teknologi dan ketergantungan hubungan, dan berencana untuk membentuk kaliber pengamatan yang dapat ditinjau dan memiliki penggunaan yang dapat diandalkan.



Perbandingan empat kelompok/2×2 dan teknik pengukuran umum adalah metode yang ditetapkan; nama atau lembar catatan itu sendiri tidak menunjukkan hal yang baru.

Diagram skema kerangka penelitian penulis; garis padat adalah hubungan antara pencatatan dan penerimaan, yang tidak berarti bahwa efeknya telah dipastikan; salah satu dari empat kandidat pendukung untuk penelitian ini

Direncanakan untuk menggunakan SOP empat arah, tanggung jawab pekerjaan dan manual, serah terima dan penggunaan kembali catatan pemeliharaan untuk menghubungkan pelaksanaan, penggunaan aktual dan hasil pengoperasian; penyampaian saat ini atau peningkatan operasional dan kemampuan tindak lanjut yang terus tersedia sesuai dengan kondisi akan diterima masing-masing, dan lima dimensi kemampuan akan dievaluasi secara terpisah untuk menguji peningkatan dan keandalan penggunaan metode yang ada.

Referensi perbandingan: Manajemen proses yang ada, rutinitas organisasi, evaluasi kinerja, manajemen pengetahuan, pelacakan proses dan pengukuran kemampuan; berdasarkan pembedaan aktual dan perbandingan tujuan, empat kelompok/perbandingan 2×2 dan pengukuran umum adalah metode yang ada.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG · teks setara penuh

Tolok ukur: Ada manajemen proses, rutinitas organisasi, evaluasi kinerja, manajemen pengetahuan, pelacakan proses dan pengukuran kemampuan. Nama penerimaan ganda atau serangkaian rekor tidak hanya membuktikan hal baru; hal ini menunjukkan perbedaan, pengukuran yang dapat diandalkan, atau prinsip desain yang dapat diterapkan yang ditambahkannya.

Bukti dan contoh tandingan: Periksa apakah pengguna yang berbeda dapat beroperasi secara konsisten, apakah ditemukan hasil dari jam kerja atau jumlah yang hilang, dan apakah pengoperasian berkelanjutan, biaya pemeliharaan, pengulangan lintas orang, migrasi teknologi, dan ketergantungan hubungan dapat diidentifikasi masing-masing. Laporkan catatan beban, kegagalan pengukuran, dan dimensi yang tidak ada buktinya, dan jangan ganti semua penilaian kemampuan dengan pengujian migrasi tunggal. Perbandingan empat kelompok dan teknik pengukuran umum digunakan sebagai metode penelitian yang sudah mapan dan tidak ada desain penelitian asli yang dianjurkan atas dasar ini.

Status saat ini: Metode yang ada dan hasil sebagian; peningkatan yang jelas, pelaksanaan, keandalan dan kegunaan dibandingkan metode yang ada perlu dievaluasi.

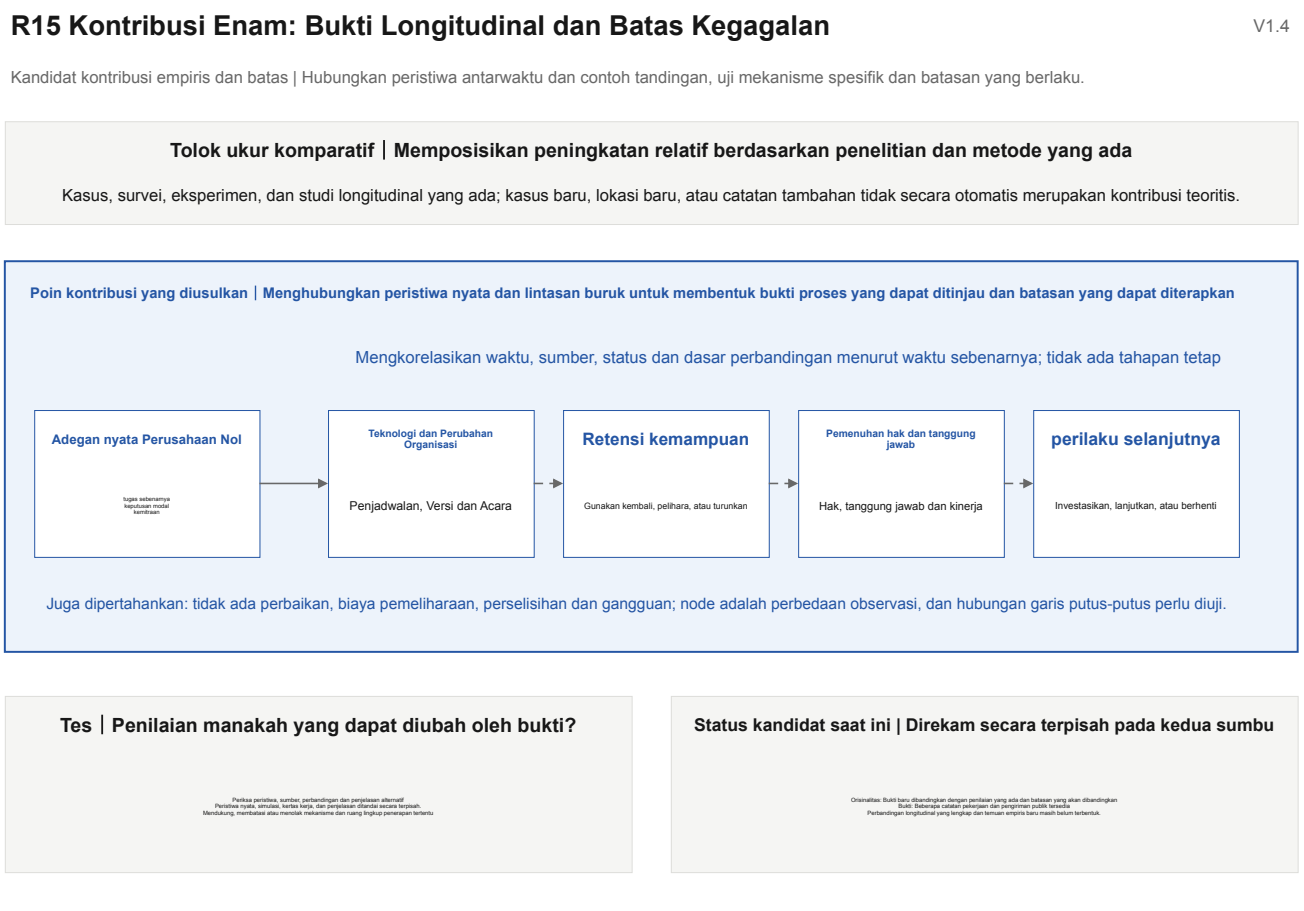
Kontribusi 6: Bukti longitudinal dan batasan kegagalan

Jenis: Kandidat untuk kontribusi empiris dan batasan; berjalan melalui lima arah, terutama menghubungkan STR, OMT, CTO atau SIM sesuai mekanisme tertentu.

Kenaikan yang diusulkan: Gunakan tugas nyata, keputusan modal, dan hubungan kerja sama Perusahaan Zero untuk menghubungkan perubahan teknis dan organisasi, retensi kemampuan, pemenuhan hak dan tanggung jawab serta tindakan selanjutnya, tidak mempertahankan perbaikan, biaya pemeliharaan, perselisihan dan interupsi, dan membentuk bukti proses yang dapat ditinjau dan batasan yang berlaku.

Gambar R15 · Kontribusi Enam: Bukti Longitudinal dan Batas Kegagalan

Diagram menunjukkan poin kontribusi yang diusulkan: Menghubungkan tugas nyata, keputusan penting dan perubahan antarwaktu dalam hubungan kerja sama, retensi kemampuan, pemenuhan hak dan tanggung jawab, serta perilaku berikutnya yang memiliki lintasan yang merugikan untuk membentuk bukti proses yang dapat ditinjau dan menemukan peningkatan spesifik dalam penilaian dan batasan penerapan mekanisme yang ada.



Direncanakan untuk menghubungkan peristiwa antar-waktu dalam tugas nyata Perusahaan Zero, keputusan modal dan hubungan kerja sama menjadi bukti proses yang dapat ditinjau, mempertahankan kurangnya perbaikan, biaya pemeliharaan, perselisihan dan interupsi, dan menguji peningkatan relatif dari penilaian yang ada, pemahaman mekanisme dan batasan yang berlaku.

Referensi perbandingan: Sudah ada kasus, survei, eksperimen, dan studi longitudinal di lapangan; lokasi baru, kasus baru, dan lebih banyak catatan tidak serta merta menjadi teori baru.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Gunakan kasus, survei, eksperimen, dan studi longitudinal yang ada sebagai tolok ukur perbandingan yang netral. Poin kontribusi yang diusulkan dari kotak biru adalah untuk mengaitkan waktu, sumber, status dan dasar perbandingan dalam tugas nyata dan keputusan modal Perusahaan Zero dengan hubungan kerja sama, menghubungkan perubahan organisasi teknis, retensi kemampuan, pemenuhan hak dan tanggung jawab dan tindakan selanjutnya, dan mempertahankan lintasan yang tidak menguntungkan seperti

tidak ada perbaikan, biaya pemeliharaan, perselisihan dan gangguan untuk membentuk bukti proses yang dapat ditinjau dan batasan yang berlaku. Node-node tersebut dibedakan berdasarkan pengamatan, dan dihubungkan berdasarkan urutan peristiwa sebenarnya, bukan tahapan tetap; hubungan garis putus-putus perlu diuji, dan prosesnya tidak digambarkan sebagai rantai sebab akibat yang sudah mapan. Saat mengevaluasi, periksa sumber, peristiwa, perbandingan, dan penjelasan alternatif, bedakan antara peristiwa nyata, simulasi, kertas kerja, dan penjelasan, serta periksa mekanisme dan ruang lingkup penerapan mana yang didukung, dibatasi, atau ditolak oleh bukti. Jumlah kasus atau catatan baru tidak secara otomatis merupakan kontribusi teoritis. Poros orisinalitas perlu membandingkan penilaian atau batasan mana yang telah diubah oleh bukti baru; poros bukti sudah memiliki beberapa catatan pekerjaan dan penyampaian layanan publik, dan perbandingan longitudinal yang lengkap serta temuan empiris baru belum terbentuk. Pengamatan berulang dalam organisasi yang sama bukan merupakan sampel kausal independen untuk beberapa perusahaan, dan bukti dari Perusahaan Nol tidak dapat digeneralisasikan secara langsung ke kesimpulan kausal umum.

Tolok ukur: Ada kasus, survei, eksperimen dan studi longitudinal di bidang terkait. Kasus baru, lokasi baru, atau catatan tambahan tidak secara otomatis merupakan kontribusi teoritis dan memerlukan penjelasan mengenai penilaian, pemahaman mekanistik, atau batasan mana yang dapat diubah.

Bukti dan contoh tandingan: Identifikasi peristiwa, keadaan, sumber, perbandingan, dan penjelasan alternatif. Membedakan kejadian nyata, simulasi, kertas kerja, dan interpretasi; pengamatan berulang dalam organisasi yang sama ditafsirkan pada tingkat yang sesuai. Perbedaan peran penulis, tim manusia, dan alat AI dicatat secara terpisah, dan kolaborasi multi-kelompok dalam AI tidak dianggap sebagai beberapa sampel penelitian manusia yang independen. Contoh tandingan, tidak adanya perubahan, atau hasil yang merugikan dapat menjadi bukti yang tidak jelas.

Status saat ini: Beberapa catatan pekerjaan dan penyelenggaraan pelayanan publik sudah tersedia, dan perbandingan longitudinal yang lengkap serta temuan empiris baru masih belum terbentuk. Bukti dari Perusahaan Nol tidak secara langsung menggeneralisasi kesimpulan sebab akibat yang umum untuk semua perusahaan.

Korespondensi antara kontribusi dan arah penelitian serta topik unggulan

kontribusi kandidat	Arah utama dan jalur utama	Terutama melakukan
Kontribusi 1: Mekanisme Pembentukan dan Keberlanjutan Hubungan Modal Jangka Panjang	E2, E3, terkait B, C, D	Unggulan Tiga; Stakeholder Capital dan mekanisme terkait dari empat makalah
Kontribusi 2: Desain sistem neraca modal jangka panjang	E1—E3, terkait dengan A2, A3, D	Unggulan Tiga; Akun, Izin, Aturan, Pemenuhan, dan Desain Tinjauan
Kontribusi Tiga: Perubahan Organisasi dan Eksekusi, Mekanisme Retensi Kapabilitas	A1, A2, B1-B3, berhubungan dengan C1, C2, C3	Unggulannya. Gunakan pengiriman serupa berikutnya untuk menguji kemampuan mempertahankan, dan gunakan tujuan pembelian, transaksi, dan biaya yang terverifikasi untuk mengamati berapa banyak pendapatan yang dapat dipertahankan perusahaan.
Kontribusi 4: Dampak ganda dari operasi modal dan peningkatan kapasitas	D1—D3, terkait dengan B, C, E	Unggulan 2; Jalur modal, syarat dan keputusan nyata

kontribusi kandidat	Arah utama dan jalur utama	Terutama melakukan
Kontribusi Lima: Metode Penerimaan dan Pengamatan Ganda	A2, B1, B3, C3, berhubungan dengan C1, C2, E	Flagship One dan topik lain yang berlaku. Periksa dan terima masing-masing peningkatan operasional dan retensi kemampuan, lalu hubungkan proyek pelanggan dengan perbandingan pasar.
Kontribusi Enam: Batasan Bukti Longitudinal dan Kegagalan	Atribusi menurut mekanisme tertentu	Tiga Unggulan dan Catatan Latihan Nol Perusahaan

Kedua usulan kontribusi tersebut masih fokus pada penjelasan dan perancangan sistem. Keempat kandidat pendukung masing-masing mempelajari pelaksanaan organisasi, umpan balik modal, metode dan bukti longitudinal. Mereka juga secara langsung menjawab pertanyaan-pertanyaan mengenai adaptasi dan diferensiasi perusahaan secara garis besar, dan tidak hanya untuk hubungan modal jangka panjang. Setiap item dapat berbagi materi, tetapi perlu dijelaskan dengan jelas apa yang didemonstrasikan, dan materi yang sama tidak dapat dihitung berulang kali sebagai beberapa penemuan independen.

C1 dan C2 masuk dalam perbandingan proyek satu pelanggan andalan. Kontribusi asli masing-masing tiga dan lima menjawab bagaimana mempertahankan dan bagaimana mengukur kemampuan. Setelah rekan-rekan dapat melakukan pengiriman serupa, siapa yang masih bisa mendapatkan pesanan dan hadiah bergantung pada pilihan pelanggan yang sebenarnya. Peneliti dapat menghubungkan dua jenis material ke proyek yang sama dan kemudian melacak apakah hasilnya benar-benar mengalir ke investasi berikutnya.

Batch pertama literatur perbandingan dan peningkatan yang akan diuji

Tabel di bawah ini pertama-tama dimaksudkan untuk melakukan perbandingan yang tercakup dengan baik dan belum merupakan tinjauan pustaka yang lengkap, juga tidak mewakili identifikasi kesenjangan penelitian. Informasi bibliografi dan abstrak publik telah diperiksa; khususnya apa yang telah ditambahkan, Anda masih perlu membaca teks lengkap yang relevan, melacak literatur lanjutan, dan kemudian mendemonstrasikannya item demi item.

sastra perbandingan	Sudah mempunyai tolok ukur penelitian	Yang perlu penjelasan lebih lanjut dalam penelitian ini
Bridoux dan Stoelhorst (2022), Tata Kelola Pemangku Kepentingan	Tindakan kolektif dan pengaturan tata kelola dalam penciptaan nilai bersama	Perbedaan antara proses konfirmasi, penetapan hak, kinerja aktual dan reinvestasi, serta batas-batas hubungan modal jangka panjang
Gibbons dan Henderson (2012), Kontrak Relasional dan Kemampuan Organisasi	Hubungan antara kontrak relasional dan kemampuan organisasi	Bagaimana pembentukan kemampuan perusahaan dan tanggung jawab antarwaktu peserta disinkronkan atau tidak, dan apa yang ditambahkan ke desain akun?
Lumineau, Wang dan Schilke (2021), Tata Kelola Blockchain	Blockchain dan mekanisme tata kelola kooperatif lainnya	Aturan kelembagaan khusus untuk peran ganda, penegasan wewenang, hak heterogen, kinerja, keberatan dan keluar

sastra perbandingan	Sudah mempunyai tolok ukur penelitian	Yang perlu penjelasan lebih lanjut dalam penelitian ini
Brynjolfsson, Rock & Syverson (2021), Kurva J Produktivitas	Teknologi umum dan masukan pelengkap yang tidak berwujud	Mekanisme perantara khusus untuk pengorganisasian dan pelaksanaan, retensi dan pemeliharaan kemampuan, dan hubungan dengan hak dan tanggung jawab jangka panjang
Myers（1977）, Determinants of Corporate Borrowing	Hubungan antara pembiayaan, struktur modal dan peluang investasi	Mekanisme atau batasan baru untuk input kapasitas, kolaborasi dan kinerja berdasarkan pengaturan operasi modal tertentu

Teece (1986) menganalisis bagaimana kondisi imitasi dan aset pelengkap mempengaruhi atribusi manfaat inovasi. Coff (1999) lebih lanjut menjelaskan bahwa kekuatan tawar-menawar partisipan mempengaruhi seberapa besar keuntungan yang dapat dilihat oleh perusahaan dalam pembukuannya. Mengikuti dua studi ini, saya ingin melacak kemampuan pengiriman, pendapatan aktual setelah requote, dan pilihan investasi berikutnya dalam kumpulan proyek pelanggan yang sama, dan membandingkan kondisi di mana ketiganya terhubung. Hubungan ini adalah pertanyaan yang harus diperiksa.Teks asli Teece · Coff teks asli

Perbandingan terdekat tambahan: hak, kemampuan memanggil sumber daya, dan kekhususan hubungan

Empat perbandingan berikut berfokus pada kesetaraan, kemampuan memanggil sumber daya, dan kekhususan hubungan. Informasi bibliografi dan abstrak dari sumber primer telah diperiksa, namun hal ini tidak berarti bahwa perbandingan sistematis teks lengkap atau tinjauan kebaruan global telah selesai.

Objek perbandingan sumber utama	Pengakuan karena penjelasan yang ada	Peningkatan kandidat diperlukan untuk perbandingan lebih lanjut dalam penelitian ini
Rajan dan Zingales (1998), Kekuasaan dalam Teori Perusahaan [71]	Pengaturan, investasi khusus dan insentif untuk hak akses terhadap sumber daya utama telah dibahas. Ketersediaan sumber daya atau peran hak tidak bisa dianggap sebagai penemuan baru.	Bagaimana hubungan akuisisi, kepemilikan, dan pemilihan bisnis ekuitas multi-peran dengan penggunaan sumber daya aktual dan keuntungan selanjutnya?
Blair dan Stout (1999), Teori Produksi Tim Hukum Perusahaan [72]	Input khusus, output yang tidak dapat dibagi-bagi, dan distribusi remunerasi telah dibahas, serta input umum dan pengaturan pendapatan telah dijelaskan.	Mekanisme spesifik dan batasan ketidaksinkronan yang sedang berlangsung antara kepemilikan ekuitas, kinerja aktual, dan bisnis dalam sistem pendapatan secara keseluruhan
Hart dan Moore (1990), Hak Milik dan Sifat Perusahaan [73]	Pengaruh pengendalian aset dan perubahan kepemilikan terhadap insentif investasi telah dipelajari, dan semua pengaturan pendapatan tidak disamakan dengan kepemilikan aset.	Setelah konten hak, pembawa, catatan, dan penarikan sebagian ditangani secara terpisah, penjelasan atau tujuan desain apa yang akan ditambahkan ke sistem akun?

Objek perbandingan sumber utama	Pengakuan karena penjelasan yang ada	Peningkatan kandidat diperlukan untuk perbandingan lebih lanjut dalam penelitian ini
Dyer dan Singh (1998), Pandangan Relasional [74]	Aset khusus hubungan, rutinitas berbagi pengetahuan, sumber daya pelengkap, dan tata kelola telah dibahas, dan kemampuan mungkin tertanam dalam hubungan	Apa saja metode spesifik atau peningkatan batas ketika mengevaluasi secara terpisah retensi kemampuan dalam kondisi hubungan dan lintas hubungan atau transfer teknologi?

Literatur ini memberikan penjelasan yang sudah mapan yang memerlukan perbandingan yang adil dan tidak membuktikan bahwa penelitian ini melampaui penjelasan tersebut. Selanjutnya, kita perlu fokus pada proposisi spesifik dan antarmuka desain, menjelaskan tumpang tindih dan perbedaan satu per satu, dan memeriksa contoh tandingan. Bagian-bagian yang dapat tercakup dalam penjelasan yang ada akan dikurangi.

> **Orisinalitas bergantung pada apa yang ditambahkan, dan bukti bergantung pada seberapa mendukungnya.**

Kedua jenis status tersebut dicatat secara terpisah

Sumbu penilaian	Rekam konten	Status versi ini
Pemeriksaan orisinalitas	Bahan dan sumber penulis, objek perbandingan, penambahan yang jelas, ruang lingkup perbandingan dan kesimpulan literatur khusus	Akumulasi penulis telah disortir dan diberi peringkat di antara objek perbandingan gelombang pertama; konfirmasi kebaruan sistem yang mencakup bidang terkait belum selesai.
dukungan bukti	Bukti konsep, spesifikasi desain, implementasi, penggunaan praktis, bukti komparatif, contoh tandingan, dan batasan penerapan	Setiap item terutama didasarkan pada model, desain dan beberapa bahan proses; efek sebab akibat yang relevan dan kontribusi empiris yang lengkap perlu diuji.

Setelah naskah ditulis dan diterbitkan, atau ketika sistem diluncurkan dan diimplementasikan, hal itu tidak membuktikan hal baru; penyelesaian positioning dokumen tidak menggantikan uji efektivitas. Konsep dan desain dapat membentuk kontribusi yang sesuai setelah didemonstrasikan dan dibandingkan dengan jelas, dan penyelesaian demonstrasi bukanlah satu-satunya syarat untuk semua jenis kontribusi.

Kartu catatan kontribusi asli

Bidang	Buat konten menjadi jelas
Klaim kontribusi	Satu kalimat yang menjelaskan usulan penjelasan, desain, metode, atau penemuan
Jenis kontribusi	Mekanisme teoritis, desain kelembagaan, pengukuran metodologis, bukti empiris atau batasan
garis dasar	Literatur spesifik, penjelasan yang ada atau desain aktual, yang menunjukkan ruang lingkup perbandingan

Bidang	Buat konten menjadi jelas
kenaikan tertentu	Hubungan, aturan, perbedaan, indikator atau batasan apa yang diubah?
Ketentuan yang berlaku	Objek, tingkat analisis, kondisi yang diperlukan, dan kemungkinan skenario kegagalan
Tes dan Contoh Kontra	Argumen dan bukti apa yang diperlukan, dan hasil apa yang akan membatasi atau menyangkal klaim tersebut?
Penulis mengumpulkan bukti	Naskah, gambar, alat, versi, catatan produksi, kutipan dan kontribusi bersama
Dua jenis status	Catat verifikasi keaslian dan dukungan bukti secara terpisah, jangan mengganti sumbu yang satu dengan sumbu yang lain

Pernyataan kontribusi yang dapat digunakan dalam pendahuluan penelitian

Studi ini berfokus pada adaptasi dan diferensiasi perusahaan dalam perubahan teknologi, mengkaji bagaimana model bisnis, metode organisasi, dan pengaturan modal terkait dengan pembentukan dan pembaruan kapabilitas, penciptaan dan perolehan nilai, serta perbedaan dalam hasil operasi jangka panjang dan jalur pengembangan. Berdasarkan isu umum ini, penulis terus mengusulkan dua usulan kontribusi utama: pembentukan hubungan modal jangka panjang dan desain sistem neraca modal yang berkelanjutan dan jangka panjang. Sebagai penjelasan teoretis dan jalur penelitian khusus, hubungan antara pemangku kepentingan dan modal jangka panjang terutama menghubungkan E dan D, dan membandingkan organisasi, kapabilitas, dan konsekuensi operasionalnya. Mekanisme organisasi dan pelaksanaan, umpan balik operasi modal, penerimaan ganda terhadap peningkatan operasional dan retensi kemampuan, dan bukti longitudinal terus menjadi kandidat untuk empat dukungan, dan juga secara langsung menjawab pertanyaan di setiap arah garis besar umum. Akuisisi, penerimaan dan kelanjutan kepemilikan, kinerja, penarikan dan kolaborasi bisnis kepentingan ekuitas diamati secara terpisah; pendapatan keseluruhan dari bisnis, operasi aset, dan investasi dalam lingkup sistem dicatat secara terpisah, dan persyaratan spesifiknya masih harus ditentukan. Retensi kemampuan, pemeliharaan, pengulangan lintas orang, transfer teknologi, dan ketergantungan hubungan juga dievaluasi secara terpisah.

Pendahuluan ini menjelaskan kontribusi penelitian yang diusulkan. Klaim spesifik akan terus diperbarui dengan perbandingan literatur, argumen teoretis, evaluasi desain, dan bukti praktis.

Batasan Konseptual Hubungan Modal Jangka Panjang dan Aset Operasi

Bagian ini menjelaskan definisi analitis dan batasan jalur hubungan antara pemangku kepentingan dan modal jangka panjang, terutama menghubungkan E dan D, dan juga digunakan untuk membandingkan konsekuensinya pada B, C, dan A. Definisi jalur ini bukan merupakan premis umum untuk semua arah penelitian. Bagian ini mengambil alih yang sudah ada Empat konsep modal, tidak menggantikan kontrak tertentu, konfirmasi akuntansi, penentuan hak hukum atau jaminan.

Definisi dan identifikasi objek

konsep	Implikasi dari penelitian ini	Tidak meluncurkan apa pun secara langsung
Elemen tersebar	Pengetahuan, kemampuan profesional, hubungan sosial dan dana yang didistribusikan di antara orang-orang dan organisasi yang berbeda berpartisipasi dalam operasi sesuai dengan keinginan, tugas, dan pengaturan yang efektif.	Diikutsertakan, menjalin kontak, atau bersedia berpartisipasi tidak berarti Anda telah diberi wewenang, bersedia, atau menyelesaikan investasi Anda; orang dan institusi mempertahankan identitas independen mereka.
Penyebaran kemampuan perusahaan secara berkelanjutan	Kemampuan perusahaan untuk terus mengatur dan menggunakan dalam kondisi yang jelas dan menanggung investasi pemeliharaan yang sesuai. Pengoperasian berkelanjutan, keberlanjutan pemeliharaan, pengulangan lintas orang, migrasi teknologi, dan ketergantungan hubungan dievaluasi secara terpisah.	Setiap kemampuan tidak perlu dibangun tanpa alat atau hubungan khusus; Komplementaritas manusia-mesin yang stabil serta kemampuan hubungan yang spesifik bisa ada, dan ketergantungan serta batasannya harus jelas.
aset operasi	Sumber daya dan hak yang mempunyai batas penguasaan atau penggunaan yang dapat diidentifikasi, membentuk nilai ekonomi tertentu, dan digunakan untuk operasi. Penelitian menelusuri pembentukannya, penggunaan aktual dan pemeliharaannya.	Reputasi profesional, daftar karakter, atau hubungan sosial bukan menjadi milik perusahaan hanya karena dicatat; laporan aset dalam analisis operasi tidak secara otomatis membentuk aset akuntansi atau surat berharga yang dapat diterbitkan.
Hubungan modal jangka panjang	Studi ini mengacu pada penerimaan independen peserta dan kepemilikan ekuitas yang berkelanjutan terkait dengan nilai jangka panjang dan strategi permodalan perusahaan berdasarkan pengaturan yang efektif untuk mendukung investasi kreasi bersama selanjutnya, dan untuk mengatur hubungan antara pengembalian antar waktu, tanggung jawab, risiko, dan pilihan kerja sama yang sesuai. Pengaturan ekuitas ini dapat ditumpangkan pada peran aslinya.	Durasi, imbalan tetap, catatan kontribusi satu kali, keberadaan rekening atau realisasi teknis tidak cukup untuk diakui secara terpisah; penyelesaian upah atau pembayaran yang ditangguhkan tidak menjadi ekuitas karena pengumpulan antar waktu. Hubungan bisnis biasa dan hubungan ekuitas modal harus diperhatikan secara terpisah.

Contoh batas positif dan negatif

Berikut ini adalah contoh hipotetis analisis konsep untuk menggambarkan apa yang perlu diperiksa. Hal ini tidak berarti bahwa sistem konstruksi bersama atau hak dan kepentingan tertentu telah berlaku.

situasi	Penilaian konseptual dan batasan yang perlu diperhatikan
Karyawan menerima upah dalam jangka waktu lama, pemasok terus memasok barang, atau anggota membayar dan menggunakan jasa sesuai jadwal; tidak ada dasar lain untuk menerima dan memegang hak dan kepentingan terkait dengan nilai jangka panjang dan strategi permodalan perusahaan.	Ini bisa berupa hubungan kerja, transaksi, keanggotaan, atau layanan yang berkelanjutan. Transaksi-transaksi tersebut tidak dapat diidentifikasi hanya sebagai transaksi “jangka panjang” dalam apa yang disebut dalam studi ini sebagai hubungan modal, dan juga tidak dapat disebut sebagai transaksi satu kali saja.
Karyawan, pelanggan atau pemasok yang sama secara independen menerima dan terus memegang kepentingan terkait dengan nilai jangka panjang dan strategi modal perusahaan sesuai dengan pengaturan yang efektif, sambil memikul tanggung jawab atau risiko yang disepakati.	Ini adalah situasi positif yang dapat dimasukkan dalam analisis hubungan modal jangka panjang; terus memeriksa isi, dasar, kepemilikan sebenarnya dan pelaksanaan hak secara terpisah. Akibatnya, pengaturan upah, konsumsi, atau pasokan awal tidak akan otomatis diubah.
Para peserta telah menghentikan kerjasama bisnis, namun kepentingan di atas masih diadakan berdasarkan perjanjian yang sah.	Penghentian hubungan usaha tidak secara langsung sama dengan berakhirnya hubungan ekuitas; kepemilikan, hak dan tanggung jawab serta kinerja yang berlaku dicatat secara terpisah, dan apakah akan terus memberikan jasa bukan merupakan pengganti penilaian.
Jika peraturan selanjutnya mengizinkan dan pengalihan ekuitas yang disebutkan di atas benar-benar selesai, para peserta akan melanjutkan bisnis awal; atau hanya mengalihkan sebagian ekuitas, dan masih ada hal-hal yang harus dilakukan.	Kelanjutan usaha tidak secara langsung berarti kelanjutan dari hubungan induk yang semula; membedakan antara bagian yang dialihkan dan yang masih dimiliki, kewajiban bisnis awal, dan pelaksanaan yang tertunda. Tidak ada anggapan adanya transfer gratis, pembelian kembali kapan saja, atau penghentian semua tanggung jawab secara bersamaan.
Perusahaan mengandalkan kolaborasi manusia-mesin yang stabil atau kemitraan khusus untuk pengiriman berkelanjutan, dan kinerja menurun ketika mereka mengganti alat atau memutuskan hubungan.	Kemampuan pada kondisi semula tidak dapat disangkal hanya berdasarkan penurunan setelah penggantian; pada saat yang sama, biaya pemeliharaan, kekambuhan lintas orang, migrasi dan ketergantungan hubungan harus dievaluasi untuk memperjelas batasan yang berlaku. Retensi kemampuan tidak secara langsung membuktikan bahwa hak dan tanggung jawab peserta telah terpenuhi.

> **Ketika usaha dihentikan, apakah hak dan kepentingan tetap dipertahankan dan tanggung jawab diselesaikan tergantung pada kesepakatan.**

Pendapatan operasional, hak dan keluar diperiksa secara terpisah

Setelah pengoperasian formal, sistem yang diusulkan akan berorientasi pada pendapatan operasional keseluruhan serta hak dan tanggung jawab terkait, termasuk pendapatan komersial, pengoperasian aset, investasi, dan pendapatan lainnya dalam lingkup sistem, dan akan dihitung secara terpisah sesuai dengan sumber serta hak dan tanggung jawab terkait, dan tidak akan dipersempit menjadi hanya pembagian pendapatan baru. Pendapatan operasional harus dibedakan dari biaya, keuntungan, distribusi aktual, retensi perusahaan dan investasi kembali; mencakup seluruh operasi tidak berarti seluruh pendapatan dibagi, dan proporsinya juga tidak ditentukan. Proporsi spesifik, ekuitas yang ada, hubungan bisnis historis, dan batasan efektif masih harus ditentukan oleh sistem selanjutnya.

Isi hak, pembawa jaminan, teknologi registrasi dan kondisi keluar dipisahkan: dividen melibatkan pendapatan dan implementasinya, ekuitas, saham dan pengaturan terkait STO harus memeriksa hak dasar spesifik dan

dasar yang berlaku; catatan atau ekspresi teknis tidak membuatnya dapat dipertukarkan secara otomatis. Peserta dapat memilih apakah akan menerima dan terus menahan. Pengalihan aktual, pengalihan sebagian, pembelian kembali, dan kinerja tertunda akan diamati secara terpisah sesuai dengan pengaturan yang efektif. Tidak ada konversi otomatis yang ditentukan sebelumnya, transfer tanpa syarat, atau pembelian kembali kapan pun. Tidak ada skema ambang batas penerbitan, perdagangan, distribusi atau tata kelola yang ditetapkan di sini.

Menyatukan dimensi perbandingan dan mekanisme aksi

Bandingkan dimensi	Rekam konten bersama-sama
tingkat analisis	Tugas, orang, tim atau proses, proyek, perusahaan, hubungan antar organisasi. Tunjukkan personel, proses, proyek, dan subjek yang terkait dengan insiden tersebut, dan klarifikasi unit perbandingan dan tingkat kesimpulan.
paparan teknologi	Kemampuan model AI, versi, intensitas penggunaan, cakupan tugas, akses data, integrasi sistem, dan tinjauan manual; jenis rantai blockchain, peserta, izin, verifikasi, versi aturan, antarmuka on-chain dan off-chain, serta cakupan sebenarnya.
Kondisi Organisasi dan Permodalan	Manajemen dan keterampilan, kematangan proses, kas dan likuiditas, sumber pendanaan dan cakrawala investasi.
Pasar, hak dan lingkungan waktu	Permintaan, persaingan, tawar-menawar, kekayaan intelektual, sistem; tahap adopsi, pembelajaran, operasi stabil, pembaruan dan keluar.

Mekanisme pemeriksaan prioritas

Prioritaskan pengujian mekanisme seperti pembelajaran, koordinasi, pengendalian, verifikasi informasi, pengawasan dan kinerja, tawar-menawar dan insentif, serta pembagian risiko. Setiap topik pertama-tama berfokus pada satu atau dua mekanisme dan menjelaskan cara mengamati proses perantara.

Teori dan penjelasan alternatif

Pembelajaran organisasi, sumber daya dan kemampuan, biaya transaksi, kontrak relasional, keuangan perusahaan dan teori pemangku kepentingan digunakan untuk menjelaskan mekanisme yang berbeda. Penjelasan alternatif seperti perbedaan seleksi, kualitas manajemen, perubahan pasar, kemampuan sebelumnya dan masukan pada saat yang sama juga diperiksa.

Saat mempelajari perbedaan di antara rekan-rekan, pertama-tama jelaskan perusahaan atau bisnis mana yang memperjuangkan jenis pelanggan yang sama, pilihan apa yang dimiliki pelanggan, dan dalam penawaran atau perpanjangan kontrak mana mereka benar-benar dapat mengubah pilihan mereka. Catatan bolak-balik yang dimiliki suatu perusahaan dapat menggambarkan bagaimana operasi telah berubah. Kutipan yang sebanding dari pelanggan serupa, kondisi pengiriman dari pemasok alternatif, atau hasil transaksi setelah ditindaklanjuti oleh rekan-rekan dapat membantu menentukan apakah kesenjangan tersebut terus berlanjut. Saat membandingkan, periksa cakupan layanan, kualitas, persyaratan, dan jangka waktu kontrak.

waktu dan batasan

Catat periode pra-adopsi, run-in, dan stabilisasi, lalu lacak pembaruan yang diperlukan, perubahan kondisi, dan peristiwa keluar. Kemampuan, hubungan pelanggan dan pengaturan pembiayaan dapat berubah pada waktu yang berbeda; lihat evaluasi kemampuan lima dimensi B3。

Hierarki Pengamatan dan Kesimpulan Bersarang

Sepotong konten, pelaksanaan tugas, pengiriman atau peristiwa revisi semuanya dapat disarangkan dalam orang, tim atau proses, proyek, dan perusahaan yang sama. Ketika kerjasama lintas organisasi terlibat, catat subjek dan hubungan kedua belah pihak secara terpisah. Kartu penelitian harus dengan jelas menyatakan unit observasi, unit perbandingan dan tingkat inferensi pada saat yang sama, dan mempertahankan sumber, waktu, versi dan atribusi untuk memfasilitasi peninjauan perubahan dalam hubungan yang sama.

Tugas ganda, versi ganda, atau beberapa bulan dalam organisasi yang sama merupakan pengamatan yang berulang atau bertumpuk dan tidak dapat secara langsung diperlakukan sebagai beberapa perusahaan independen. Untuk meningkatkan kualitas suatu tugas, kesimpulan tingkat tugas harus terlebih dahulu dibentuk; untuk menilai proses atau kemampuan perusahaan, bukti operasi berkelanjutan, pemeliharaan, dan panggilan organisasi dalam lingkup yang sesuai juga diperlukan. Untuk membuat klaim operasional atau kausal, perbandingan yang tepat juga diperlukan. Peran penulis, tim manusia, dan alat AI dicatat secara terpisah; Kolaborasi multi-kelompok AI adalah sebuah pengaturan kerja dan tidak setara dengan beberapa sampel penelitian manusia yang independen.

> “Menggunakan teknologi serupa” dinilai berdasarkan kondisi paparan yang dapat diamati. Merek teknologi, pembukaan akun, atau peluncuran sistem yang sama tidak cukup untuk secara independen menunjukkan bahwa penggunaan sebenarnya serupa.

Persyaratan perbandingan untuk mekanisme baru

- Perubahan organisasi dengan jelas mendokumentasikan perubahan dalam pembagian kerja, pendelegasian wewenang, sumber daya, serah terima, tinjauan, dan umpan balik, membandingkan dampaknya dengan dampak teknologi itu sendiri.
- Operasi modal juga mencatat pilihan jalur masuk, kondisi operasi awal, alat dan persyaratan, perubahan sumber daya aktual dan strategi selanjutnya; memeriksa perbedaan pilihan dan perubahan pasar pada periode yang sama.
- Rekening modal jangka panjang membandingkan konfirmasi, peninjauan, otorisasi, kinerja dan pengaturan perselisihan, mencatat pilihan partisipasi dan hubungan asli, dan menghindari penafsiran langsung keberadaan rekening sebagai efek kooperatif.

Pengamatan ditentukan oleh peristiwa bisnis, perubahan status, dan proses tindak lanjut yang diperlukan, dan tidak ada periode implementasi tetap yang telah ditentukan sebelumnya.

Perbandingan dua jenis teknologi kelembagaan

Membuat peraturan, insentif dan kondisi partisipasi sebisa mungkin sebanding, dan kemudian membandingkan perbedaan antara blockchain dan implementasi pencatatan terpusat atau bersama lainnya; membuat kondisi teknis sedapat mungkin sebanding, dan kemudian membandingkan perbedaan dalam aturan konfirmasi, izin,

hak, kinerja dan perselisihan. Mungkin juga terdapat interaksi antara teknologi dan institusi, yang harus diuji berdasarkan desain sebenarnya dan menjelaskan faktor mana yang belum dapat dipisahkan.

Lihat juga biaya verifikasi dan koordinasi, kesalahan dan koreksi, perselisihan, pemenuhan, investasi tindak lanjut dan beban pemeliharaan. Penilaian ini harus dibuat berdasarkan proses dan perbandingan aktual, dan tidak dapat disimpulkan secara langsung berdasarkan rangkaian, eksekusi otomatis, atau peluncuran sistem.

Kartu penelitian, indikator dan bukti

bidang kartu belajar	Buat konten menjadi jelas
01 objek	Meneliti siapa dan apa yang berhasil, tugas, proses, proyek, atau kemitraan; mengidentifikasi orang-orang dan organisasi di mana mereka berada.
02 Fenomena yang perlu dijelaskan	Perbedaan atau perubahan apa yang memerlukan penjelasan, dan apa yang kurang dari penjelasan yang ada.
03 Bandingkan pengaturannya	Tulis dengan jelas dengan siapa Anda membandingkan, di acara apa, dan dalam kondisi apa. Saat mempelajari kesenjangan kompetitif, buatlah daftar pemasok atau solusi aktual yang dapat dipilih pelanggan, serta waktu penawaran ulang, perpanjangan, atau tindak lanjut dari rekan sejawat. tekan kaliber terpadu Tunjukkan satuan observasi, satuan perbandingan, dan tingkat kesimpulan.
04 Mekanisme aksi	Proses perantara manakah yang menghubungkan pengaturan dengan hasil.
05 Indikator Hasil	Kualitas, total biaya, pelanggan, kemampuan, uang tunai atau perilaku kerjasama; kemampuan menetapkan indikator yang dapat diterapkan berdasarkan operasi berkelanjutan, pemeliharaan, kekambuhan lintas orang, migrasi, dan ketergantungan hubungan.
06 rentang waktu	Ruang lingkup pengamatan yang diperlukan ditentukan berdasarkan peristiwa adopsi, pembelajaran, stabilisasi, pembaruan dan keluar, dan tidak ada periode tetap yang ditentukan sebelumnya.
07 Bukti dan Identifikasi	Sumber data, metode alokasi atau seleksi, interpretasi alternatif, dan batasannya.
08 Kondisi penolakan	Yang hasilnya melemahkan, membatasi, atau meniadakan penjelasan yang dimaksudkan.

Stratifikasi indikator umum

Tugas: Kualitas, jam kerja, kesalahan, pengerjaan ulang, dan peninjauan. **Proses dan kemampuan:** Menunggu, serah terima, penggunaan hilir; beban operasi dan pemeliharaan yang berkelanjutan, pengulangan lintas orang, migrasi teknologi yang dapat diterapkan, dan ketergantungan hubungan. Setiap dimensi mempertahankan ketentuan yang berlaku, tingkat dukungan, dan masalah terbuka. **Operasi dan Modal:** Pembayaran pelanggan, keuntungan, uang tunai, investasi, biaya modal dan risiko. **Tata kelola dan kerja**

sama: Peninjauan kembali, pemenuhan hak, penambahan investasi, pembaharuan kontrak, sengketa dan penarikan.

> Bedakan antara penyelesaian, penerimaan, penggunaan aktual, perubahan operasional, dan efek sebab akibat. Setiap catatan menyimpan sumber, waktu, versi, tanggung jawab konfirmasi, dan masalah yang belum terselesaikan; kaliber indikator ditentukan sebelum perbandingan.

Bidang posisi akademik subjek

Kartu penelitian juga harus menunjukkan arah utama dan jalur utama, bidang AOM utama, persimpangan bersyarat, disiplin ilmu yang berdekatan dan alasan penempatannya. Teori, skema, metode dan alat dicantumkan secara terpisah, dan pertanyaan penelitian, metode implementasi dan bukti hasil juga dijelaskan secara terpisah.

Catatan tentang kontribusi asli

Setiap kartu penelitian juga dikaitkan dengan klaim kontribusi yang jelas, pencatatan literatur perbandingan, penambahan spesifik, kondisi yang berlaku dan contoh tandingan, serta pencatatan verifikasi keaslian dan status dukungan bukti secara terpisah. Untuk kaliber tertentu, lihat Kartu catatan kontribusi asli。

Hubungan antara proses evaluasi dan inspeksi penelitian

Gambar R20 Periksa masing-masing nilai pengguna dan kontribusi partisipasi;Gambar R17 Periksa peningkatan operasi saat ini dan retensi kemampuan antar-waktu secara terpisah. Kedua rangkaian penilaian tersebut menjawab pertanyaan yang berbeda dan dapat berhubungan dengan proyek dan hasil yang sama, namun masing-masing menarik kesimpulan berdasarkan bukti yang sesuai. Proses penerimaan dan pemeriksaan mekanisme akademik juga terus dipisahkan.

Di mana kita harus mulai mengumpulkan bukti untuk ketiga topik utama tersebut?

Mari kita mulai dengan pengiriman pelanggan yang sudah dilakukan Company Zero. Penelitian anggaran dan ekuitas masing-masing memiliki kondisi awalnya sendiri. Jika kondisi terpenuhi, maka dapat direkam secara bersamaan.Gambar R29 · Urutan pengumpulan bukti untuk tiga topik unggulan

Studi unggulan	Dimulai dari acara apa?	Peristiwa selanjutnya yang mana	Apa yang bisa dijawab oleh kumpulan materi ini?
1. Teknologi, organisasi dan kemampuan	Pilih kategori layanan pelanggan yang dapat diulang terlebih dahulu dan sertakan mereka dalam keseluruhan proyek sejak putaran pertama pengiriman, dokumentasikan standar kualitas, harga kontrak, pembagian kerja, garis dasar, dan biaya.	Lacak pengiriman serupa berikutnya, arah pembelian pelanggan, dan investasi selanjutnya. Menyimpan catatan barang yang belum kadaluwarsa, pembelian dibatalkan, tidak diundang, penawaran gagal, transaksi selesai dan tujuan tidak diketahui.	Periksa apakah kemampuan dapat digunakan kembali. Pertama-tama verifikasi transaksi dan biayanya, lalu perkirakan keuntungan bersih bagi semua pihak dan bandingkan kesenjangan kompetitif ketika buktinya cukup.

Studi unggulan	Dimulai dari acara apa?	Peristiwa selanjutnya yang mana	Apa yang bisa dijawab oleh kumpulan materi ini?
2. Investasi Modal dan Kapasitas	Ketika keputusan anggaran nyata diambil, pertahankan sejumlah alternatif, dana yang tersedia, dan penilaian saat ini.	Catat proyek mana yang disetujui, ditunda, ditinggalkan, atau tidak disetujui, lalu lacak perubahan dalam investasi dan kemampuan aktual.	Bagaimana manajer memilih proyek. Untuk menilai peran dana itu sendiri, kita juga perlu membedakan antara prospek proyek dan kondisi pendanaan.
3. Kontribusi, ekuitas dan reinvestasi	Gunakan penelitian perbandingan skenario dan penilaian selama persiapan sistem. Setelah aturan berlaku, undangan, seleksi, dan pemenuhan kepentingan dicatat, dimulai dari mereka yang memenuhi syarat.	Jika nanti ada kerjasama opsional, amati siapa yang berinvestasi lagi dan apa yang mereka investasikan, serta catat juga situasi mempertahankan hak dan menghentikan layanan.	Situasi menguji penilaian, dan peluang serta tindakan nyata menguji perilaku. Kedua jenis penelitian ini dilaporkan secara terpisah.

Bagaimana teknologi dan pengaturan organisasi dapat menghasilkan peningkatan bisnis yang berkelanjutan

Bagian ini mempelajari bagaimana pemilihan teknologi dan penyesuaian organisasi terbentuk, memperbarui kemampuan dan mempengaruhi hasil operasi, dan mengapa penerapan teknologi serupa dapat menghasilkan hasil jangka panjang yang berbeda, untuk menjawab bagian dari keseluruhan pertanyaan ini. Secara khusus membandingkan peran, saling melengkapi dan keberlanjutan kebutuhan bisnis dan kondisi tugas, metode organisasi, teknologi dan pengaturan kelembagaan, mengamati peningkatan operasional dan retensi kemampuan, dan juga mempertahankan tidak ada perubahan, kegagalan dan jalur pengembangan yang berbeda. Hubungan permodalan jangka panjang dan pengaturan tata kelola terkait dapat digunakan sebagai jalur perbandingan dalam topik tertentu.

Bagian ini terutama menghubungkan A, B, dan C. Ketika kerjasama terlibat, kita akan mempelajari konfirmasi, otoritas, dan kinerja di E. Perusahaan Zero sudah memiliki dua jenis pekerjaan nyata: pengiriman pelanggan dan konstruksi konten pengetahuan. Flagship One memberikan prioritas pada jenis layanan yang dapat diberikan berulang kali, mendaftarkan seluruh kumpulan proyek yang memenuhi syarat sejak putaran pertama pengiriman, dan melacak keberadaan pembelian pelanggan berikutnya. Konstruksi konten pengetahuan terus menyediakan bahan untuk serah terima, penggunaan kembali dan pemeliharaan, dan juga dapat dipelajari secara mandiri.

Dua jenis pintu masuk kerja nyata

pintu masuk kerja	objek pengamatan yang dapat ditentukan	Catatan dan masalah yang dapat dihubungkan
Konstruksi konten pengetahuan	Sepotong isi, revisi dan proses penyortiran, pengecekan, serah terima dan penggunaan selanjutnya.	Sumber dan versi, karya penulis dan tim manusia, partisipasi dalam alat AI, masukan penggunaan; apakah hasilnya dapat terus digunakan dan dipelihara dalam kondisi yang jelas.
Pengiriman komersial pelanggan	Di antara kategori layanan yang dipilih sebelumnya, pengiriman putaran pertama dan tujuan pengadaan selanjutnya dari seluruh batch proyek pelanggan.	Permintaan, kualitas, penggunaan teknologi, serah terima, biaya, penggunaan aktual dan harga. Ketika pengiriman serupa terjadi, pengiriman tersebut diperiksa dan digunakan kembali, dan pilihan pelanggan, perintah transfer berbasis bukti, penawaran aktual, transaksi, dan investasi selanjutnya juga dicatat.

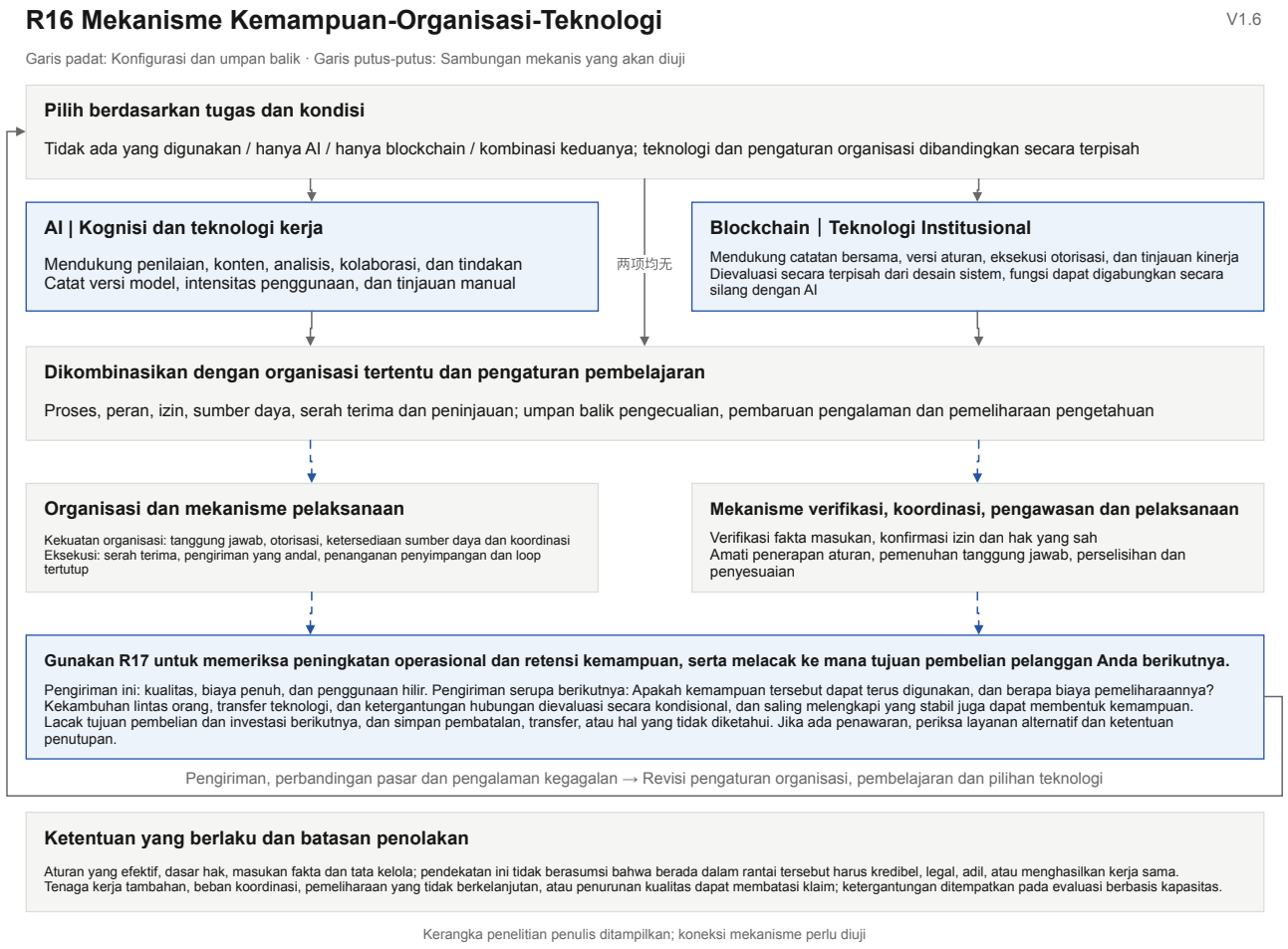
Mulailah dengan memilih jenis pengiriman yang cakupan dan ambang batas kualitasnya jelas, seperti layanan perusahaan berulang. Simpan catatan tugas, kontrak, dan informasi akuntansi di putaran pertama, lalu perbarui keberadaan pelanggan berdasarkan bukti aktual yang tersedia. Pekerjaan pengetahuan internal dievaluasi berdasarkan penggunaan dan pemeliharaan aktual. Ketika kedua jenis pekerjaan tersebut memiliki kondisi yang sebanding, kita dapat mendiskusikan apakah keduanya dapat saling menguatkan.

Kartu Penelitian Unggulan Satu · Lacak pilihan pelanggan Anda berikutnya dari pengiriman pertama

Kapan harus diingat	Apa yang harus direkam
disertakan untuk pertama kalinya	Tentukan terlebih dahulu jenis layanan yang dapat diberikan berulang kali, ruang lingkup penyertaan, dan kelompok pengamatan akan dimulai. Pendaftaran dimulai dengan pengiriman pertama setiap proyek pelanggan yang memenuhi syarat, mempertahankan seluruh kumpulan proyek. Pada putaran pertama, tuliskan tugas, harga, standar kualitas, biaya dan perkiraan waktu pembelian berikutnya.
Kunjungan kembali untuk pembelian berikutnya	Catat secara terpisah sesuai dengan fakta yang dapat diverifikasi: waktu pengadaan belum tiba, dipastikan tidak ada pembelian berikutnya atau permintaan dibatalkan, pelanggan membeli tetapi tidak mengundang perusahaan, perusahaan ikut penawaran tetapi kalah, perusahaan menyelesaikan transaksi, dan tujuan tidak diketahui. Jika pengalihan ke pemasok lain telah dikonfirmasi, tunjukkan dasar pengalihan dan apakah perusahaan tersebut diundang pada saat itu.

Kapan harus diingat	Apa yang harus direkam
Tinjau bukti dan hasil	Tunjukkan tanggal dan dasar untuk setiap pembaruan status, yang dapat diverifikasi melalui konfirmasi pelanggan, undangan, penawaran harga, keputusan pembelian, atau kontrak. Jika penawaran harga hilang atau tidak dapat dihubungi, simpan item aslinya dan tandai kolom yang relevan sebagai "Tidak Diketahui" dan sebutkan alasannya. Pesanan transfer yang dikonfirmasi akan dimasukkan dalam hasil kompetisi, dan proyek lain dengan tujuan yang tidak diketahui tidak akan dianggap sebagai pesanan yang hilang atau pendapatan nol.

Gambar R16 · Mekanisme Teknologi-Organisasi-Kemampuan



Kerangka penelitian penulis ditampilkan; koneksi mekanisme perlu diuji

Pilih AI, blockchain, dan kombinasinya berdasarkan tugas, dan bandingkan bagaimana pengaturan organisasi dan pembelajaran memengaruhi kemampuan. Proyek pelanggan melacak kemana tujuan pembelian berikutnya. Ketika penawaran tersedia, bandingkan alternatif pelanggan dan kondisi penutupan.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG · teks setara penuh

Dua jenis teknologi, masalah bisnis dan kemampuan yang sama

Teknologi dan Pengaturan	Efek pada pekerjaan tertentu	Hasil yang memerlukan interpretasi
Kolaborasi AI dan manusia-mesin	Analisis perubahan, penilaian, pembuatan, pelaksanaan dan pembelajaran, alokasi ulang tugas dan tinjauan manual	Kualitas, biaya penuh, penggunaan hilir, penilaian independen, dan retensi kemampuan
Blockchain sebagai teknologi institusional	Ubah verifikasi bersama, konfirmasi izin, versi aturan, pelaksanaan otorisasi, dan tinjauan pemenuhan	Koordinasi dan pengawasan biaya, kejelasan hak dan tanggung jawab, perselisihan, pemenuhan dan kerjasama yang berkelanjutan
Pencocokan organisasi dan sistem	Memperjelas tanggung jawab pekerjaan, proses, sumber daya, serah terima, konfirmasi, keberatan dan pemeliharaan pengetahuan	Dapatkah perubahan yang dihasilkan oleh teknologi dapat disampaikan secara andal dan menjadi kemampuan operasional dan kerja sama yang berkelanjutan?

Teknologi tidak dapat digunakan, baik secara individu atau kombinasi. Jelaskan kemampuan mana yang diperlukan untuk masalah tertentu dan kemudian buat perbandingan yang sesuai, tanpa mengharuskan AI dan blockchain digunakan untuk setiap tugas.

Sudah mempunyai titik awal dan kombinasi praktis

SOP empat arah, sistem rekonstruksi kemampuan manajemen AI perusahaan, SOP untuk Keterampilan, tindakan dan akumulasi kemampuan; teknologi sistem blockchain, rekening modal jangka panjang, tinjauan kontribusi dan desain pemenuhan aturan; organisasi pengetahuan, platform bisnis digital, layanan merek, implementasi teknologi serta pengoperasian dan pemeliharaan. Makalah III memberikan mekanisme untuk menerima umpan balik untuk mengubah standar dan pengaturan sumber daya.

AI versus organisasi kerja

	Pengaturan kerja yang ada	Meningkatkan proses dan pengaturan pemeliharaan pengetahuan
Tidak menggunakan AI	① Garis dasar proses yang ada	② Proses dan pengaturan organisasi
Adopsi AI	③ Integrasi AI ke dalam proses yang ada	④ Kombinasi AI dan pengaturan organisasi

Pertama, tentukan tanggung jawab pekerjaan, serah terima, penerimaan, atau pengaturan pemeliharaan pengetahuan mana yang telah berubah. Jika kondisi memungkinkan, gunakan empat rangkaian perbandingan untuk mengidentifikasi dampak AI, penyesuaian organisasi, dan kombinasinya. Jika beberapa tim berbagi basis pengetahuan yang sama, catat kapan praktik baru diterapkan ke kelompok lain, dan prioritaskan alur kerja yang relatif independen untuk perbandingan.

Perbandingan antara blockchain dan pengaturan kelembagaan

Pilih hubungan bisnis dengan konfirmasi multi-pihak, aturan bersama, otorisasi, atau kinerja tertunda. Ketika peraturan dan insentif sebanding, bandingkan blockchain dengan metode pencatatan dan eksekusi lainnya;

ketika kondisi teknis sebanding, bandingkan aturan konfirmasi, wewenang, peninjauan, perselisihan dan kinerja yang berbeda. Apakah AI berpartisipasi atau tidak, akan dicatat secara terpisah. Ketika efek kombinasi perlu dipelajari, perbandingan yang sesuai akan dirancang.

Fokus pada bagaimana fakta kontribusi dan kinerja dimasukkan dalam keputusan, siapa yang mempunyai hak untuk mengkonfirmasi dan mengubah peraturan, bagaimana kesalahan dan keberatan diperbaiki, apakah sumber daya dan dana cukup untuk melaksanakan, dan apakah peserta sebenarnya mengubah kolaborasi atau investasi, atau memilih untuk menarik diri.

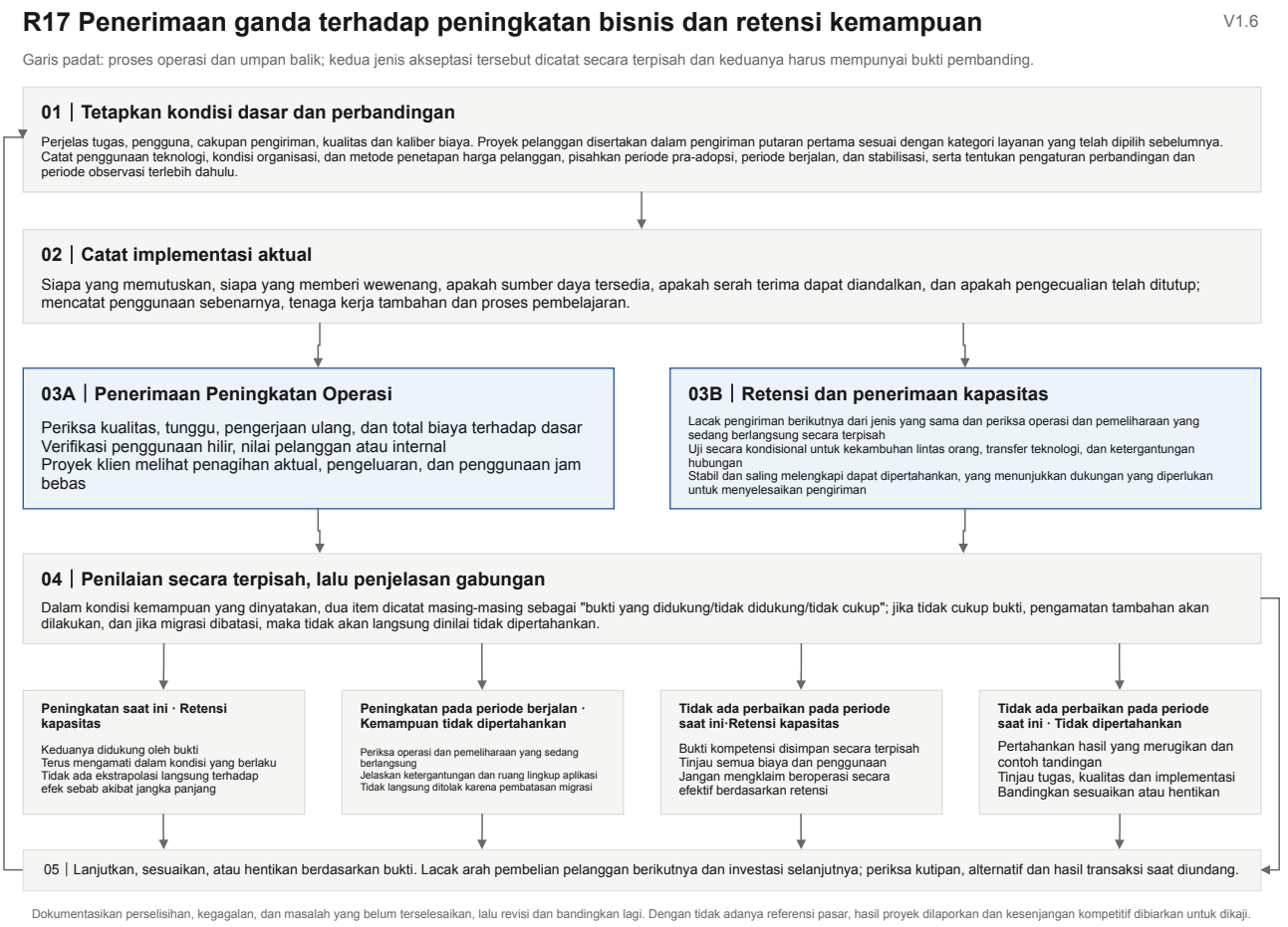
Observasi dan identifikasi

Pertama, sepakati cakupan pengiriman, ambang batas kualitas, dan kaliber biaya, lalu bandingkan penantian, pengerjaan ulang, verifikasi, perselisihan, penebusan, dan penggunaan hilir aktual dari tugas serupa. Versi model dokumen, intensitas penggunaan, pengalaman personel, tenaga kerja tambahan, dan perubahan yang terjadi pada saat itu. Pilih alokasi acak, uji coba bertahap atau kelompok pembanding sesuai dengan kondisi aktual.Lubang tampilan bersarang Jelaskan kesimpulan mana yang didukung pengamatan ini.

Buatlah perbandingan hipotetis dalam hal harga. Kedua layanan tersebut menggunakan AI yang serupa, memiliki cakupan dan kualitas yang sebanding, dan keduanya menghemat jam kerja. Jika proyek dengan harga tetap membayar lebih sedikit biaya outsourcing, perusahaan dapat memperoleh lebih banyak pendapatan setelah dikurangi biaya baru seperti model, tinjauan, dan pemeliharaan. Proyek ditagih berdasarkan jam kerja aktual, tagihan klien dapat dikurangi berdasarkan jam kerja. Untuk melihat apa yang diterima perusahaan, perlu juga dicek kemana perginya orang-orang yang dikosongkan, apakah mereka mendapat pesanan baru, dan berapa biaya pesanan baru tersebut. Pilihan kontrak itu sendiri mungkin juga terkait dengan kesulitan tugas dan daya tawar pelanggan, yang harus diperhatikan saat membuat perbandingan.

Pada saat pengiriman serupa terjadi lagi, lihat apakah pendekatan awal dapat digunakan kembali, apakah kualitas yang sama dapat dicapai setelah serah terima, dan berapa banyak pemeliharaan yang sebenarnya diperlukan. Ketika pelanggan mendapat penawaran alternatif atau penawaran ulang, catat ruang lingkup dan ketentuan penawaran dari kedua belah pihak, siapa yang akhirnya dipilih, dan pada harga berapa transaksi diselesaikan. Ketika pesaing mudah untuk mengikuti jejaknya dan pelanggan berpindah pemasok, kesenjangan harga awal dapat dengan cepat menyempit. Jika perusahaan dapat terus menyediakan pengiriman paket yang sulit ditiru oleh perusahaan sejenis, pelanggan juga dapat menerima harga aslinya. Situasi mana yang benar bergantung pada pilihan sebenarnya. Terakhir, hubungkan penggantian biaya aktual dan manfaat proyek dengan keputusan selanjutnya mengenai personel, anggaran, atau investasi pemeliharaan, dan tanyakan perubahan mana yang memengaruhi keputusan tersebut.

Gambar R17·Penerimaan ganda terhadap peningkatan bisnis dan retensi kemampuan



Pertama, verifikasi secara terpisah peningkatan operasi saat ini dan retensi kapasitas pada pengiriman serupa berikutnya. Proyek pelanggan terus melacak tujuan pembelian berikutnya dan investasi berikutnya, lalu memeriksa penawaran, alternatif, dan hasil transaksi saat diundang.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG · teks setara penuh

Penerimaan ganda atas peningkatan bisnis dan retensi kemampuan

Penerimaan saat ini akan melihat kualitas pengiriman, penggunaan sebenarnya, total biaya dan hasil pengoperasian; kemampuan selanjutnya akan dievaluasi berdasarkan kelanjutan operasi, keberlanjutan pemeliharaan, pengulangan lintas orang, migrasi teknologi, dan ketergantungan hubungan. Pertama-tama jelaskan pada kondisi apa kemampuan tersebut bergantung dan dimensi mana yang siap untuk diuji, lalu menilai apakah didukung, tidak didukung, atau kurang didukung dalam rentang ini. Jangan gunakan alat yang berubah atau memutuskan hubungan sebagai ambang batas yang terpadu. Boleh jadi pada periode saat ini sudah ada perbaikan, namun kemampuan untuk terus digunakan belum terbentuk; mungkin juga kemampuan tersebut tetap berada dalam kondisi yang stabil dan saling melengkapi, namun migrasinya terbatas; Bisa juga kemampuannya sudah terbentuk, namun nilai pelanggannya belum terwujud. Alasan atas hasil ini harus dijelaskan secara terpisah.

Veto dan batasan

Jika perbaikan hanya disebabkan oleh penambahan tenaga kerja yang tidak terhitung, pemeliharaan yang tidak berkelanjutan, pemilihan tugas atau penurunan kualitas, batasi penafsiran efisiensi dan akumulasi kapasitas sebagaimana mestinya. Jika hanya dampak proses yang ditemukan, perbaikan organisasi akan dilaporkan secara terpisah; jika hanya efek alat jangka pendek yang ditemukan, hanya efek jangka pendek yang akan dilaporkan. Komplementaritas alat yang stabil atau ketergantungan pada hubungan tertentu tidak akan diveto dengan sendirinya, dan keberlanjutan serta transferabilitas akan dinilai secara terpisah. Ketika pencatatan sudah lebih lengkap namun tidak ada perubahan dalam hak, tanggung jawab, kinerja dan tindakan selanjutnya, ruang lingkup penafsiran teknologi kelembagaan juga harus dibatasi.

Jika pelanggan langsung beralih ke perusahaan lain untuk membeli, hasil persaingan akan dicatat jika ada bukti, meskipun perusahaan tidak mengutip harga lain. Jika tujuannya tidak diketahui, simpan barang tersebut dan tuliskan informasi mana yang hilang. Untuk mengetahui seberapa besar kesenjangan tersebut dan berapa lama akan berlangsung, perlu juga dilakukan pengecekan perbandingan kisaran, kualitas, harga dan biaya.

> Output tahap mencakup garis dasar tugas dan rencana perbandingan, catatan biaya dan harga proyek secara penuh, versi pengetahuan dan aturan, pengiriman serupa berikutnya, tujuan pengadaan pelanggan dan catatan penawaran aktual, serta catatan keputusan yang menjelaskan alasan investasi berikutnya.

Tes langsung terhadap kemampuan organisasi dan eksekusi

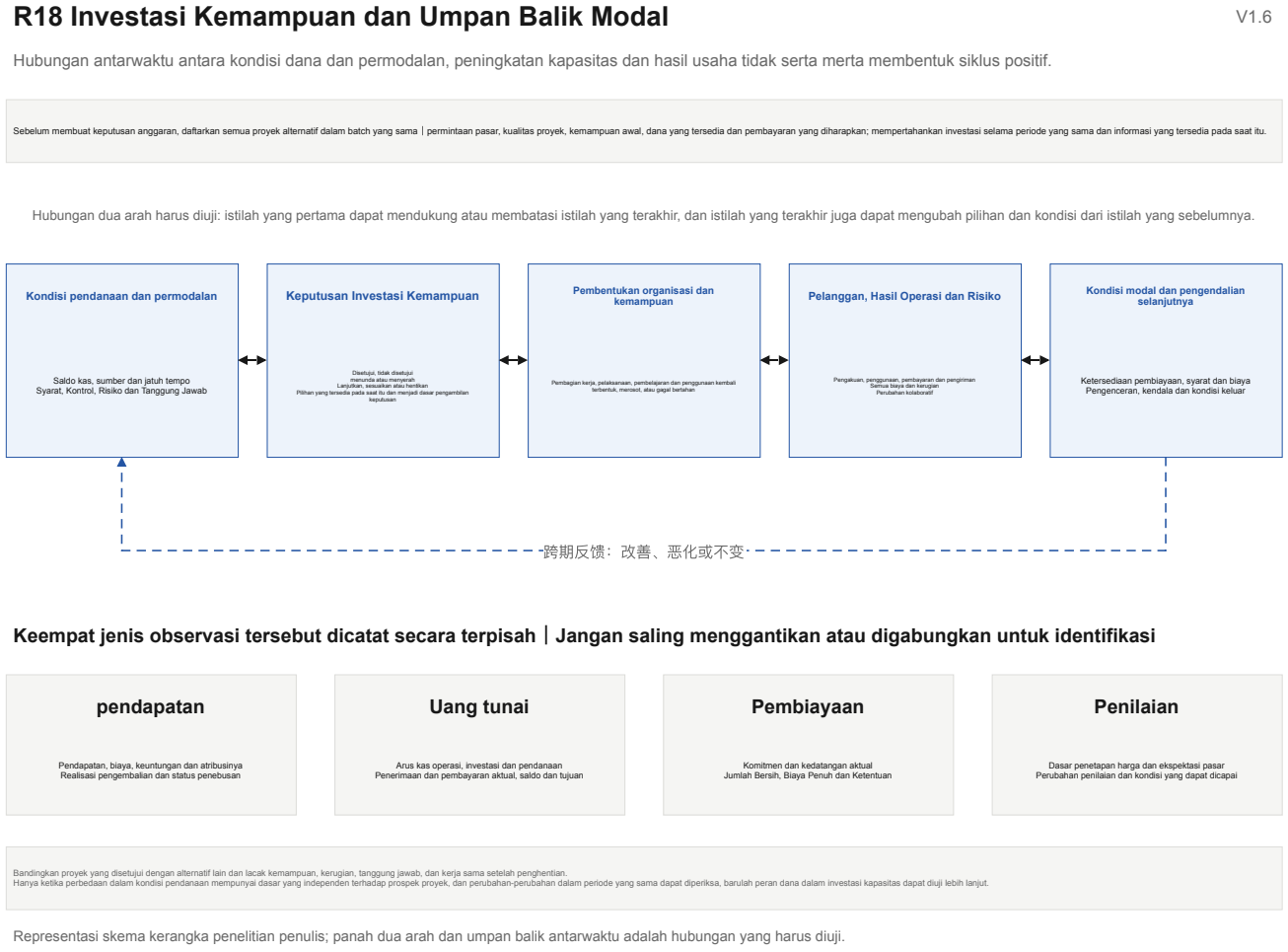
Ketika membandingkan, juga dicatat siapa yang membuat keputusan, siapa yang memberi wewenang, apakah sumber daya tersedia, apakah serah terima dapat diandalkan, apakah konfirmasi tersebut beralasan, dan apakah pengecualian dan perselisihan telah selesai. Gunakan perubahan organisasi dan eksekusi sebagai mekanisme untuk mengamati penggunaan aktual hilir, nilai pelanggan atau internal, pemeliharaan, dan retensi kemampuan.

Posisi akademik utamanya adalah CTO, ODC dan STR; peraturan kelembagaan dan kolaborasi lintas subjek menghubungkan OMT dan SIM, dan penilaian manusia serta proses tim bersinggungan dengan OB dan MOC sesuai dengan permasalahannya.

Bagaimana kondisi pendanaan mempengaruhi kelanjutan, penyesuaian dan penghentian investasi kapabilitas?

Bagian ini terutama menghubungkan B, C, dan D untuk menjawab pertanyaan umum tentang bagaimana pengaturan permodalan mendukung atau menghambat adaptasi perusahaan, pembaruan kemampuan, dan jalur pengembangan. Secara khusus mempelajari bagaimana hubungan pasar modal, instrumen keuangan dan struktur transaksi, alokasi modal, hak kontrol dan umpan balik tahap mempengaruhi pemilihan, kelanjutan, penyesuaian dan penghentian investasi kemampuan. Hubungan modal jangka panjang dan komitmen pengembaliannya dapat digunakan sebagai pendekatan komparatif terhadap topik terkait, dan dapat dipelajari secara terpisah dari pendanaan serta pengaturan hak dan tanggung jawab lainnya.

Gambar R18·Kapasitas investasi dan umpan balik modal



Representasi skema kerangka penelitian penulis; panah dua arah dan umpan balik antarwaktu adalah hubungan yang harus diuji.

Lacak pilihan anggaran dan perubahan selanjutnya dari kumpulan alternatif yang sama. Bandingkan hubungan dua arah antara modal, kemampuan, dan hasil operasi, serta periksa pendapatan, uang tunai, pembiayaan, dan penilaian secara terpisah.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Yang tercantum di atas adalah sejumlah proyek alternatif yang perlu didaftarkan sebelum pengambilan keputusan, serta permintaan pasar, kualitas, kapasitas awal, dana yang tersedia, pembayaran yang diharapkan, dan investasi pada saat itu. Lima simpul di tengah adalah kondisi pendanaan dan permodalan, keputusan investasi kapabilitas, pembentukan organisasi dan kapabilitas, hasil dan risiko operasi pelanggan, serta kondisi permodalan dan pengendalian tindak lanjut. Koneksi dua arah dan umpan balik antarwaktu mewakili hubungan yang harus diuji. Pilihan investasi mencakup persetujuan, penolakan, perpanjangan, pengabaian, dan kelanjutan pasca-implementasi, penyesuaian dan penghentian. Amati masing-masing pendapatan, kas, pembiayaan dan penilaian di bawah ini, bedakan antara komitmen dan penerimaan, penilaian dan kondisi yang dapat dicapai. Bandingkan proyek yang disetujui dengan alternatif lain, dan lacak kemampuan, kerugian, tanggung jawab, dan kerja sama setelah penghentian. Peran pendanaan hanya dapat diuji lebih lanjut ketika perbedaan kondisi pendanaan mempunyai dasar yang independen terhadap prospek proyek dan perubahan-perubahan dalam periode yang sama dapat diselidiki.

Sudah mempunyai titik awal dan kombinasi praktis

Empat modal dan sirkulasi ganda, model mekanisme modal, perbandingan jalur modal sembilan dimensi, operasi industri dan sinergi modal; desain model bisnis dan ekonomi, strategi permodalan dan perencanaan jalur pencatatan, konsultasi pembiayaan dan layanan hubungan investor. Akses terhadap sekuritas dan sistem aset sesuai dengan kondisi proyek.

Sesi rekaman	bahan inti
Saat memasuki alternatif	Sebelum memutuskan anggaran, daftarkan semua item yang sebenarnya sedang dibahas dalam batch ini. Simpan tujuan bisnis saat ini, kebutuhan pelanggan, kualitas dan dasar proyek, kemampuan awal, dana yang tersedia, anggaran, sumber, tenggat waktu, syarat dan pembayaran yang diharapkan.
periode implementasi	Investasi aktual, penerimaan dan pengeluaran, kemajuan peningkatan kapasitas, umpan balik penggunaan pelanggan atau internal, dan saldo kas.
simpul keputusan	Catat masing-masing proyek yang disetujui, tidak disetujui, ditunda, dan ditinggalkan secara sukarela, serta alasannya masing-masing. Bagi yang sudah dilaksanakan, siapa yang akan memutuskan kapan melanjutkan, menambah, mengurangi atau menghentikan berdasarkan pilihan yang tersedia dan informasi pada saat itu.
Setelah keputusan	Lacak status selanjutnya dari setiap proyek alternatif berdasarkan materi yang tersedia, termasuk apakah dana tambahan dapat dikumpulkan, investasi aktual, pembayaran kembali operasional, retensi kapasitas, kerugian dan penarikan, serta perubahan terkait dalam kerja sama. Data hilang dalam satu kolom.

Perbandingan dan mekanisme aksi

Mulailah dengan keputusan anggaran nyata Anda berikutnya. Mungkin ada proyek yang cocok untuk membangun konten pengetahuan dan penyampaian pelanggan. Pertama, kumpulkan sejumlah proyek alternatif yang sama dan bandingkan kualitas, permintaan, pembayaran yang diharapkan, dan kondisi kerja sama yang telah dilihat sebelum mengambil keputusan. Kemudian lihat periode pendanaan, batasan kas, persyaratan pengendalian atau investasi angsuran, dan bagaimana kaitannya dengan pemeliharaan selanjutnya, serah terima, pemutakhiran, dan penghentian. Manajer akan memberikan uang untuk proyek-proyek dengan kebutuhan yang lebih jelas dan lebih menjanjikan. Hanya dengan melacak proyek-proyek yang disetujui bersama dengan proyek-proyek yang memiliki peluang untuk disetujui, kami dapat menjelaskan bagaimana pilihan ini dibuat. Warisan keputusan berganda untuk proyek yang sama Lubang tampilan bersarang。

Veto dan batasan

Jika terdapat bukti bahwa perbedaan kondisi pendanaan berasal dari pengaturan yang tidak bergantung pada prospek proyek, maka perlu dilakukan pengecekan waktu pelaksanaan dan perubahan pada periode yang sama untuk mengkaji lebih lanjut peran pendanaan itu sendiri. Misalnya, jika anggaran dialokasikan dalam batch, pertama-tama perlu diperiksa apakah aturan batching telah ditentukan sebelum evaluasi proyek, dan

untuk memeriksa apakah alokasi pertama dan terakhir masih ditentukan berdasarkan kelayakan proyek. Jika kita bisa mengembalikan siapa yang dipilih tim dan mengapa, kesimpulan dari babak ini akan ditulis di sini. Ketika alat simulasi belum memasukkan keputusan modal aktual, maka dicatat sebagai keluaran metode. Aktivitas transaksi, penilaian dan modal perusahaan yang tersedia dilaporkan secara terpisah.

> Keluaran fase: buku besar pengambilan keputusan proyek, jadwal investasi dan kas, perbandingan syarat dan hak, analisis peristiwa pengambilan keputusan, dan laporan penelitian.

Tes langsung terhadap operasi modal aktif

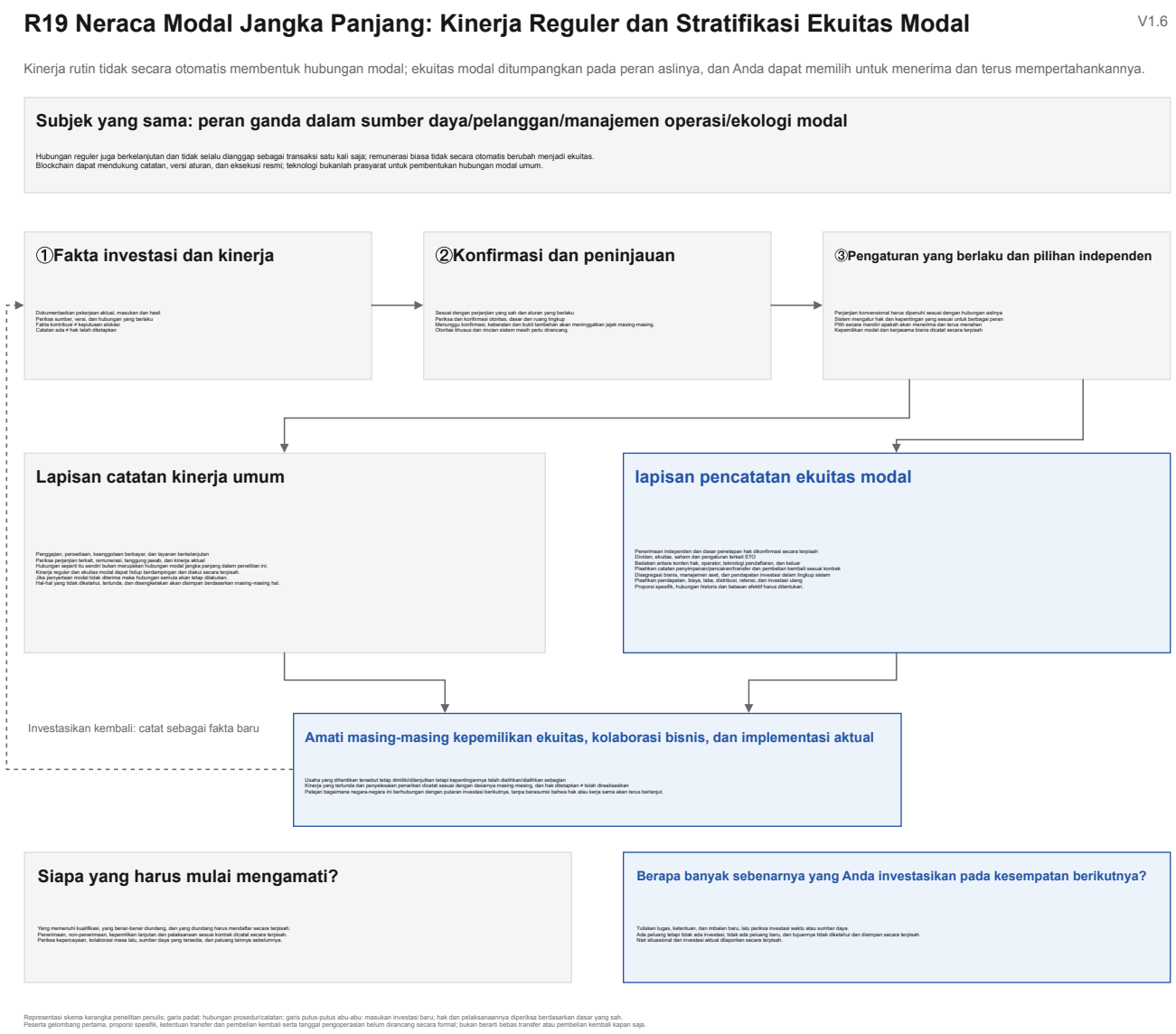
Menurut kondisi tertentu, "tidak mengadopsi jalur tertentu", pembiayaan eksternal, jalur pencatatan, alat yang berlaku pasca pencatatan, STO dan restrukturisasi, dll. dijadikan sebagai pengaturan kandidat untuk perbandingan. Amati dana, aset, atau hak kendali apa yang sebenarnya diperoleh perusahaan, dan bagaimana perubahan ini memengaruhi investasi kapasitas, penyesuaian organisasi, risiko, dan operasi selanjutnya. Strategi operasi jangka panjang Perusahaan Zero masih didasarkan pada Gambar R24 Logika empat modal menjelaskan hubungan antara perolehan sumber daya berkualitas tinggi secara berkelanjutan, pengelolaan aset, dan investasi ulang.

Perusahaan Zero hanya mencatat keputusan dan kejadian masuk yang sebenarnya. Jalur yang belum terjadi dipertahankan sebagai rencana atau studi skenario dan tidak terdaftar sebagai item yang harus dimiliki untuk kemajuan. Penelitian docking STR; penetapan harga sekuritas murni, masalah struktur keuangan atau sistem hukum, dan kemudian menghubungkan disiplin ilmu yang berdekatan.

Bagaimana pengaturan kontribusi, pengendalian dan manfaat mempengaruhi putaran investasi berikutnya

Bagian ini terutama menghubungkan B, C, dan E, dan masalah pengambilan modal terkait dengan D. Bagian ini mempelajari bagaimana kontribusi, pengendalian, pengaturan pendapatan dan risiko mempengaruhi akumulasi kapabilitas perusahaan, penangkapan nilai dan kerja sama berkelanjutan, dan menjawab bagian dari pertanyaan keseluruhan ini. Modal pemangku kepentingan, hubungan modal jangka panjang, dan desain akun adalah salah satu jalur teoretis, tata kelola, dan praktis. Secara khusus, hal ini bergantung pada bagaimana peserta secara mandiri memilih untuk menerima dan terus memegang ekuitas terkait dengan nilai jangka panjang perusahaan, pengakuan kontribusi, pengaturan pendapatan dan risiko, kinerja aktual, dan bagaimana menghubungkan perilaku investasi dan kerja sama selanjutnya; sambil mempertahankan kinerja konvensional dan pengaturan lain untuk perbandingan yang dapat diterapkan. Kepemilikan ekuitas, kolaborasi bisnis, dan status eksekusi masih diamati secara terpisah.

Gambar R19 · Neraca modal jangka panjang: kinerja reguler versus stratifikasi ekuitas modal



Akun berlapis untuk menjadi dasar kinerja reguler dan ekuitas modal. Studi ini dimulai dengan pendaftaran mereka yang memenuhi syarat dan mereka yang benar-benar diundang, dan menelusuri masing-masing penerimaan, penahanan, dan penebusan secara independen. Ketika kerjasama berikutnya terjadi, kita akan melihat siapa yang mendapat peluang dan siapa yang benar-benar menginvestasikan waktu atau sumber daya.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG · teks setara penuh

Pencatatan kinerja reguler dan ekuitas modal berjenjang

Akun modal jangka panjang mengaitkan dua tingkat pencatatan untuk menghindari kebingungan dalam bisnis yang sedang berjalan, pengakuan kontribusi, dan ekuitas modal ke dalam status yang sama.

hierarki catatan	Konten yang sesuai	Hubungan dan Menegaskan Batasan
Kinerja rutin	Gaji, perlengkapan, keanggotaan berbayar, layanan berkelanjutan dan remunerasi, tanggung jawab, penerimaan, dan kinerja aktualnya.	Hubungan tersebut dapat bertahan lama, namun hal ini tidak termasuk dalam apa yang disebut oleh penelitian ini sebagai hubungan modal jangka panjang, dan hal ini belum tentu merupakan transaksi satu kali saja; kompensasi biasa tidak secara otomatis menjadi ekuitas.
ekuitas modal	Sistem ini mengatur hak dan kepentingan yang sesuai untuk berbagai peran, dan dapat dihubungkan dengan pengaturan terkait dividen, ekuitas, saham, dan STO.	Peserta secara mandiri memilih apakah akan menerima dan terus memegangnya, yang ditumpangkan pada peran aslinya; konten hak, pembawa, teknologi pendaftaran, penyimpanan dan penebusan diperiksa secara terpisah dan tidak secara otomatis ditetapkan oleh catatan akun atau konfirmasi kontribusi.

Pengamatan terpisah pada kepemilikan ekuitas, kolaborasi bisnis, dan eksekusi

Penghentian kolaborasi bisnis namun tetap memiliki kepentingan, melanjutkan bisnis namun kepentingan yang dialihkan, pengalihan sebagian dan kinerja yang tertunda semuanya dicatat secara terpisah, dan tidak diasumsikan bahwa semuanya harus disinkronkan. Penyelesaian transfer, pembelian kembali, dan penarikan akan ditangani sesuai dengan sistem formal berikutnya dan dasar sah yang sesuai, dan tidak ada komitmen untuk transfer gratis, pembelian kembali tanpa syarat, atau pembelian kembali kapan pun. Kewajiban yang berlaku dan pelaksanaan yang tertunda tidak secara otomatis dianggap selesai semata-mata karena penghentian bisnis atau perubahan status kepemilikan saham.

Sistem setelah operasi formal berorientasi pada pendapatan operasional secara keseluruhan serta hak dan tanggung jawab terkait dalam ruang lingkup sistem, meliputi bisnis, pengelolaan aset, investasi dan pendapatan lainnya serta akuntansi secara terpisah, tidak hanya membuat pengaturan pendapatan baru. Pendapatan, biaya, laba, distribusi, retensi, dan investasi ulang diperiksa secara terpisah, dan tidak dianggap bahwa seluruh pendapatan telah didistribusikan. Proporsi spesifik, ekuitas yang ada, hubungan bisnis historis, batas efektif, kelompok peserta pertama dan tanggal operasi semuanya tunduk pada desain formal berikutnya; bagian ini tidak berasumsi bahwa ekuitas riil telah diaktifkan berdasarkan catatan kerja.

> **Kontribusi telah dikonfirmasi, ekuitas telah ditetapkan, dan pengembalian telah diuangkan, yang dapat terjadi pada waktu yang berbeda.**

Sudah mempunyai titik awal dan kombinasi praktis

Empat model tata kelola ekologi, hubungan modal jangka panjang dan mekanisme penebusan ekuitas, Makalah I, II, IV, dan teknologi sistem blockchain; dompet perusahaan, kartu merek bersama, desain tata kelola, tinjauan kontribusi, dan operasi ekologi industri komunitas.

sesi penelitian	Fakta yang perlu dibedakan
Kelayakan, Undangan dan Seleksi	Setelah aturan berlaku, catat siapa saja yang berhak sesuai ketentuan yang berlaku, siapa sebenarnya yang diundang, syarat apa saja yang diterima, dan apakah mereka menerimanya secara sukarela.
Kontribusi dan Bukti	Masukan aktual, hasil, sumber bukti, tinjauan independen dan keberatan.
hak dan kendali	Siapa yang dapat mengkonfirmasi hak, memutuskan alokasi, meninjau atau mengubah peraturan. Catat masing-masing dasar penerimaan independen, penetapan hak, dan kelanjutan kepemilikan.
Uang tunai dan risiko	Sumber pengembalian, kondisi yang disepakati, kinerja aktual, penantian dan kerugian.
Peluang dan perilaku berikutnya	Apakah memang ada tugas yang bisa diikuti, bagaimana syaratnya, apakah diterima, dan berapa banyak waktu atau sumber daya khusus yang benar-benar ditambahkan. Catat juga pembagian pengetahuan, perpanjangan kontrak, perselisihan dan keluar.

Bandingkan dan hubungkan

Selama persiapan kelembagaan, skenario kolaborasi yang sama dapat digunakan untuk membandingkan dua peristiwa. Pertama, setelah berakhirnya bisnis sebelumnya, apakah perusahaan mempunyai dasar yang dapat diandalkan untuk memenuhi komitmennya terhadap hak dan kepentingan yang ada? Kedua, apakah keuntungan tambahan dari investasi khusus berikutnya sudah jelas? Pertahankan agar kondisi lain seperti biaya tugas dan remunerasi peran awal sebanding, dan tanyakan kepada masing-masing peserta mengenai penilaian mereka terhadap komitmen dan berapa banyak waktu atau sumber daya yang bersedia mereka curahkan. Pilihan dalam skenario dicatat terlebih dahulu sebagai keinginan.

Ketika peraturan, hak dan kepentingan yang efektif terpenuhi, dan peluang kerja sama baru benar-benar muncul, maka investasi berikutnya dalam hubungan yang sama akan diselidiki. Catat dulu siapa saja yang memenuhi syarat, termasuk yang tidak diundang; kemudian membandingkan mereka yang telah menerima peluang serupa dan menghadapi kondisi serupa, dan mempertahankan pilihan penerimaan sukarela, non-penerimaan, dan penyesuaian selanjutnya. Kepercayaan awal para peserta, keseimbangan sumber daya, pengalaman kerja sama di masa lalu, dan peluang eksternal semuanya akan secara bersamaan mempengaruhi apakah akan menerima hak dan kepentingan dan apakah akan berinvestasi lagi. Perbedaan-perbedaan ini harus dibandingkan dengan catatan sebelumnya; jika masih tidak dapat dibedakan, hanya perbedaan perilaku antar kelompok yang dilaporkan.

Ada orang yang mempunyai peluang tetapi tidak berinvestasi, dan ada pula yang tidak mendapat tugas baru. Yang pertama mencatat pilihannya, sedangkan yang kedua dicantumkan secara terpisah karena tidak diberi kesempatan; jika tujuan atau alasannya tidak diketahui, biarkan tidak diketahui. Terakhir, periksa status kepemilikan, pemenuhan kontrak, kolaborasi bisnis aktual, dan investasi baru pada timeline yang sama.

Veto dan batasan

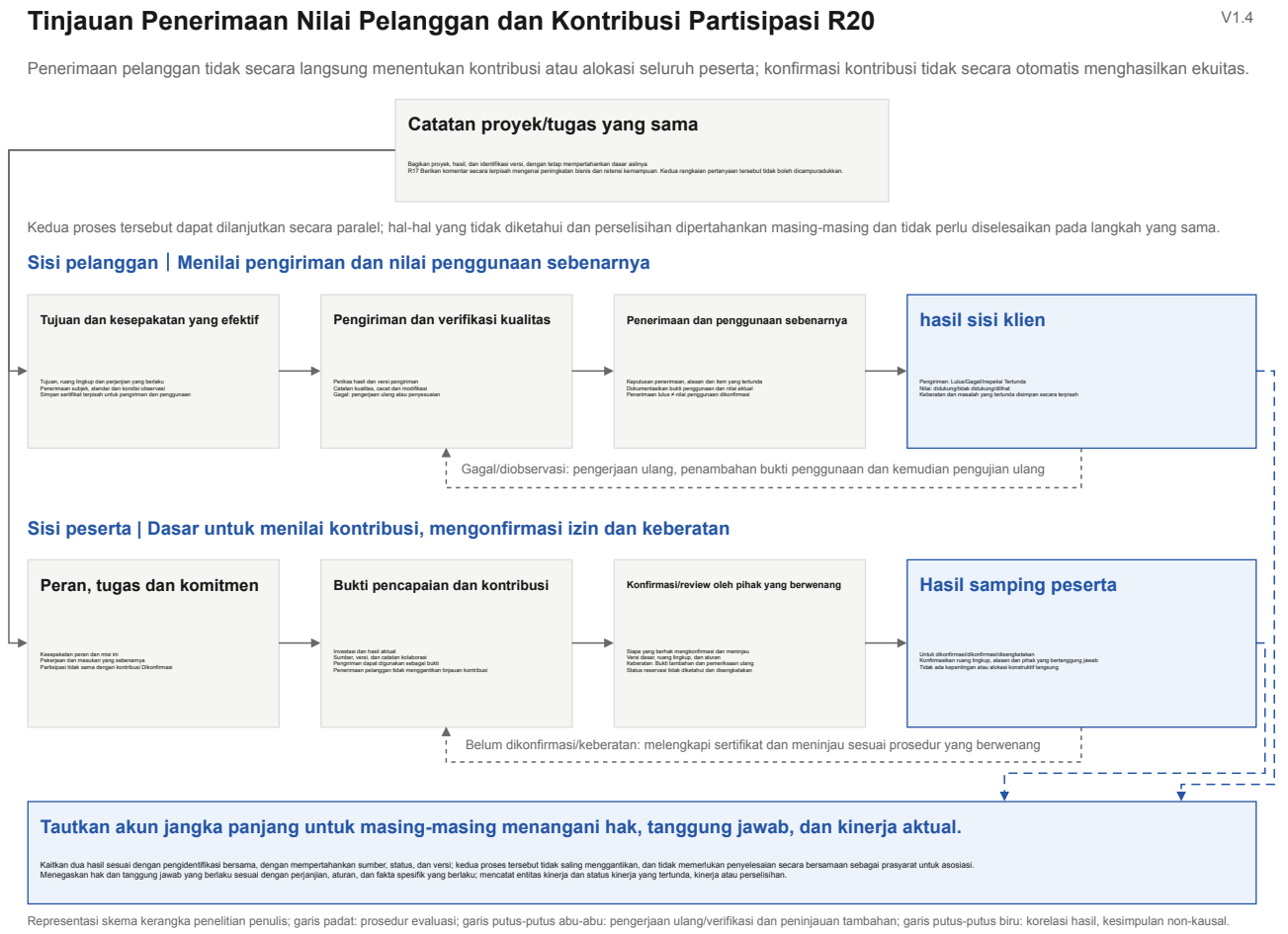
Ketika catatan sudah lebih lengkap, tetapi tidak ada perubahan dalam distribusi atau perilaku selanjutnya, periksa tautan izin, penukaran, dan insentif secara terpisah. Peningkatan transparansi juga menjaga dampak buruk ini ketika terjadi konsentrasi kontrol atau penurunan partisipasi. Perubahan kemauan dan perubahan investasi aktual dilaporkan secara terpisah.

> Keluaran fase: catatan kontribusi dan hak, peristiwa peninjauan dan perselisihan, pemenuhan pendapatan dan jadwal reinvestasi, bahan percobaan atau kasus, dan laporan penelitian.

Penerimaan nilai pelanggan dan tinjauan kontribusi partisipasi

Proyek atau tugas yang sama mempertahankan proyek, pencapaian, dan identifikasi versi yang sama, namun menangani dua proses evaluasi secara terpisah. Penerimaan nilai pelanggan menjawab apakah pengiriman memenuhi tujuan dan perjanjian yang sah, dan apakah penggunaan aktual menghasilkan nilai; partisipasi dalam tinjauan kontribusi jawaban siapa yang melakukan pekerjaan apa, apa sebenarnya masukan dan hasil yang ada, dan siapa yang berhak mengkonfirmasi sesuai aturan apa. Kedua proses tersebut dapat dijalankan secara paralel, dan catatan penerimaan pelanggan dapat digunakan sebagai salah satu bukti yang berlaku, namun tidak dapat secara langsung menentukan kontribusi atau alokasi seluruh peserta.

Gambar R20 · Tinjauan penerimaan nilai pelanggan dan kontribusi partisipasi



Proyek yang sama berbagi identifikasi dan bukti. Sisi pelanggan masing-masing mencatat penerimaan pengiriman dan nilai penggunaan sebenarnya. Pihak peserta menegaskan kontribusinya berdasarkan masukan, hasil, bukti dan tata cara yang sah; kedua hasil tersebut masing-masing dikaitkan dengan akun jangka panjang, dan hal-hal yang tidak diketahui serta perselisihan dicadangkan.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Proyek atau tugas yang sama berbagi pengidentifikasi proyek, pencapaian, dan versi serta mempertahankan dasar aslinya. Klien pertama-tama mengklarifikasi tujuan, ruang lingkup, perjanjian yang valid, subjek penerimaan, standar dan kondisi observasi, kemudian memeriksa versi yang dikirimkan, kualitas, cacat dan catatan modifikasi, dan mencatat masing-masing keputusan penerimaan dan nilai penggunaan aktual. Status pengiriman lulus, gagal atau menunggu pemeriksaan, dan status nilai didukung, tidak didukung atau menunggu observasi; lolosnya penerimaan tidak berarti nilai guna yang sebenarnya telah dipastikan. Apabila gagal atau menunggu observasi, maka akan dikerjakan ulang atau diperiksa kembali dengan disertai bukti-bukti tambahan. Peserta mencatat perjanjian peran dan tugas, masukan dan hasil aktual, sumber bukti dan versi kolaborasi, yang dikonfirmasi dan ditinjau oleh subjek yang berwenang sesuai dengan dasar yang berlaku, ruang lingkup wewenang dan versi aturan; dalam hal terdapat keberatan, bukti-bukti akan dilengkapi dan diperiksa kembali menurut tata cara yang berwenang. Peserta masing-masing menyimpan hal-hal yang harus dikonfirmasi, dikonfirmasi, disengketakan, dan ditunda. Penerimaan pelanggan hanya dapat digunakan sebagai salah satu bukti yang berlaku dan tidak dapat menggantikan peninjauan kontribusi atau secara langsung menentukan kontribusi dan distribusi seluruh peserta. Kedua proses tersebut dapat berjalan secara

paralel, tidak saling menggantikan, dan tidak perlu diselesaikan pada waktu yang bersamaan; masing-masing hasil dikaitkan dengan akun jangka panjang sesuai dengan pengidentifikasi bersama, mempertahankan sumber, status dan versi, dan kemudian mengkonfirmasi hak dan tanggung jawab yang berlaku berdasarkan perjanjian, aturan, dan fakta spesifik masing-masing yang efektif, dan memeriksa subjek kinerja dan status kinerja yang tertunda, kinerja atau perselisihan. Konfirmasi kontribusi tidak secara otomatis menghasilkan ekuitas. R17 Penerimaan ganda terhadap peningkatan bisnis dan retensi kemampuan menjawab serangkaian pertanyaan lain dan tidak boleh digabungkan dengan diagram ini.

proses	Periksa dasar dan prosedurnya	Simpan hasilnya secara terpisah
Penerimaan nilai pelanggan	Tujuan dan ruang lingkup, perjanjian yang sah, subjek dan standar penerimaan; versi pengiriman, catatan kualitas dan modifikasi; keputusan penerimaan dan bukti penggunaan aktual. Kerjakan ulang atau sesuaikan jika gagal, dan lakukan pengamatan tambahan jika bukti tidak mencukupi.	Pengiriman lolos, gagal, atau menunggu pemeriksaan; menggunakan dukungan nilai, tidak didukung, atau menunggu observasi; keberatan dan masalah yang tertunda dicantumkan secara terpisah. Penerimaan tidak berarti nilai guna telah dipastikan.
Berpartisipasi dalam tinjauan kontribusi	Perjanjian peran dan tugas, masukan dan hasil aktual, sumber bukti dan versi kolaboratif; subjek yang berwenang harus mengkonfirmasi dan meninjau sesuai dengan otoritas konfirmasi, ruang lingkup penerapan dan versi aturan, dan mempertahankan prosedur keberatan, bukti tambahan, dan pemeriksaan ulang.	Untuk dikonfirmasi, dikonfirmasi atau disengketakan; ruang lingkup konfirmasi, alasan dan entitas yang bertanggung jawab dicatat secara terpisah, dan partisipasi, penyerahan yang telah selesai, dan kontribusi yang dikonfirmasi tidak dianggap sebagai status yang sama.

Kedua hasil tersebut masing-masing dikaitkan dengan akun jangka panjang sesuai dengan pengidentifikasi umum, mempertahankan sumber, status, basis, dan versinya masing-masing, dan tidak perlu diselesaikan pada langkah yang sama. Selanjutnya, hak, tanggung jawab, dan kinerja aktual akan ditangani berdasarkan perjanjian efektif masing-masing, aturan yang berlaku, dan fakta spesifik, dan entitas kinerja akan diperiksa terhadap status kinerja yang akan dilakukan, dilakukan, atau disengketakan; hal-hal yang tidak diketahui akan tetap ditandai sebagai tidak diketahui, catatan atau konfirmasi kontribusi tidak secara otomatis diartikan sebagai perolehan ekuitas, dan tidak pula diasumsikan bahwa peserta yang berbeda memperoleh hak penghasilan atau hak suara yang sama. Keberatan dan hal-hal yang tidak terpenuhi akan ditangani sesuai prosedur yang berlaku, dan proses lain yang telah dilalui tidak dapat digunakan untuk menggantikan putusan ini.

Dua proses dan Gambar R19 Koneksi rekening modal jangka panjang.Gambar R17 Perbandingan terpisah antara peningkatan operasional dan retensi kemampuan menjawab berbagai pertanyaan berbeda; setiap rangkaian penilaian menggunakan dasarnya sendiri. Untuk proyek internal, pengguna internal bertanggung jawab atas penerimaan nilai yang sesuai, dan keseluruhan verifikasi, tinjauan akhir oleh pengguna, dan efek penggunaan aktual dicatat secara terpisah.

Prinsip penanganan penerimaan nilai pelanggan dan tinjauan kontribusi partisipasi secara terpisah melanjutkan konsep operasi yang ada. [31]

Tes langsung terhadap neraca modal jangka panjang

Dalam hubungan aktual dan pengaturan efektif Perusahaan Nol, buat catatan pengamatan hubungan identitas, kontribusi masukan, hak dan tanggung jawab, dan penerapan tata kelola. Pelajari bagaimana akun dan aturan memengaruhi otorisasi, peninjauan, penebusan, kepercayaan, dan perilaku selanjutnya, sambil mendokumentasikan perselisihan, biaya tambahan, penghentian hubungan, dan skenario tanpa perubahan. Bedakan lebih lanjut antara kinerja reguler, penerimaan dan kepemilikan ekuitas modal, pencairan aktual dan pembelian kembali transfer yang berlaku, dan lacak perubahan dalam kombinasi status ini, kolaborasi bisnis, dan investasi selanjutnya. Apakah hubungan modal terjalin dan berlanjut harus dibuktikan berdasarkan fakta-fakta yang relevan dan pengaturan yang efektif, dan tidak ditentukan hanya oleh penerapan teknologi atau keberadaan rekening.

Terutama menghubungkan SIM, OMT dan STR; kerja digital dan mekanisme platform lintas CTO, perilaku keadilan dan kepercayaan lintas OB. Desain akun, implementasi teknis, penetapan hak, dan dampak kinerja dilaporkan secara terpisah.

Titik awal saat ini dikonfirmasi oleh penulis

Berikut situasi yang penulis konfirmasi pada tanggal 25 November 2026.

Bisnis tradisional selalu dilakukan, dan konstruksi konten pengetahuan serta penyampaian bisnis pelanggan adalah tugas nyata. Sudah ada tim, dan beberapa orang memperhatikan pekerjaan terkait dan berharap untuk berpartisipasi. Hal ini memberikan dua pintu masuk bagi penelitian untuk terus mengamati: satu adalah bagaimana konten pengetahuan dibentuk, diorganisasikan, digunakan dan direvisi, dan yang lainnya adalah kebutuhan pelanggan, penyampaian aktual dan penggunaan selanjutnya. Ini adalah dasar dari bisnis yang dikonfirmasi pada 25 November. Pengaturan forensik V1.6 memprioritaskan kelas pengiriman pelanggan yang dapat diamati secara berulang. Konstruksi konten pengetahuan terus digunakan untuk penyerahan, pemeliharaan, dan penggunaan kembali penelitian.

Sistem konstruksi bersama yang baru belum diluncurkan secara resmi, dan fungsi produk terkait masih diuji dalam skala kecil. Pembukaan selanjutnya akan dipromosikan berdasarkan persiapan sistem dan pengujian aktual; kesediaan untuk berpartisipasi, partisipasi formal, pelaksanaan tugas, konfirmasi kontribusi, penetapan hak dan kepentingan, dan kinerja aktual akan dicatat sesuai dengan dasarnya masing-masing. Memiliki tim, pengikut, atau fungsi pengujian tidak berarti bahwa hak dan alokasi terkait telah berlaku.

Selanjutnya, persyaratan, pembagian kerja, versi, serah terima, penggunaan, biaya dan materi umpan balik dapat diakumulasikan dari pekerjaan nyata. Penulis, tim manusia, dan alat AI memainkan peran yang berbeda, dan beberapa kumpulan catatan kolaborasi alat AI tidak dapat diperlakukan sebagai beberapa sampel penelitian manusia yang independen. Status pekerjaan, catatan insiden spesifik dan bukti penelitian komparatif harus dijelaskan secara terpisah.

Kelompok peserta akun pertama, hak dan kepentingan spesifik, rasio alokasi, rincian pembelian kembali dan transfer, ambang batas tata kelola, dan tanggal pengoperasian tidak akan dirumuskan kali ini. Fakta, kesepakatan dan hasil yang relevan akan dicatat dan dipelajari berdasarkan dasar yang sesuai setelah benar-benar terbentuk.

Hubungan antara konstruksi penelitian ilmiah, aset operasi, dan pengembalian investasi kembali

Bagian ini mengembangkan hubungan antara pengetahuan dan kemampuan profesional, aset operasi dan pengaturan modal sebagai jalur penelitian dan praktik yang sebanding, terutama terkait dengan B, C, D dan E. Bagian ini memberikan isu-isu spesifik untuk mempelajari adaptasi perusahaan, perolehan nilai, dan investasi berkelanjutan. Ini bukanlah sistem yang harus diterapkan di kelima arah, juga bukan satu-satunya penjelasan.

Konstruksi penelitian ilmiah dapat menghubungkan masalah penelitian, pengetahuan dan kemampuan profesional, kerja sumber daya dapat menghubungkan orang, institusi, dan kondisi aktual yang dapat dihubungi, dan bisnis dapat mengatur kemampuan yang sesuai ke dalam produk, layanan, dan solusi pelanggan. Pengalaman pengiriman, penggunaan, pemeliharaan, dan kerja sama yang sebenarnya memberikan materi untuk kemampuan operasi berkelanjutan dan basis aset. Upaya tersebut dapat dilakukan secara paralel dan berulang, serta tidak ada tahapan kapitalisasi yang harus dilalui setiap investasi secara berurutan, juga tidak memiliki dimensi operasional tersendiri.

Penelitian tidak hanya melihat berapa banyak produk pengetahuan yang terbentuk dan berapa banyak bisnis yang diselesaikan, namun juga melihat hasil dan hubungan mana yang dapat terus digunakan, dipelihara dan dilayani dalam kondisi yang jelas, investasi mana yang masih memerlukan dukungan, dan mana yang harus disesuaikan atau dihentikan. Ruang lingkup spesifik dan dasar konfirmasi aset operasi harus diperiksa sehubungan dengan hal-hal yang sebenarnya; akumulasi selama bekerja tidak dapat secara otomatis dianggap sebagai aset akuntansi, hak hukum, atau kepentingan surat berharga yang telah ditetapkan.

Bagaimana hubungan modal memperoleh dana atau sumber daya, bagaimana kondisi ini mendukung perolehan dan pengoperasian aset yang sesuai, dan bagaimana penggunaan dan pengoperasian aset membentuk pengembalian bisnis, pengembalian aktual, dan reinvestasi adalah hubungan yang akan dilacak oleh penelitian ini. Saat memperoleh aset, periksa adaptasi permintaan, kondisi operasi, investasi dan tanggung jawab; saat melanjutkan operasi, lihat penggunaan, pemeliharaan, pengembalian, risiko, dan pemilihan sumber daya selanjutnya. Setiap tautan mungkin terputus atau menyimpang. Itu harus dibandingkan dengan proses sebenarnya. Siklus tersebut tidak bisa dianggap efektif hanya dengan memperoleh aset atau menyelesaikan pembiayaan. Keempat modal di sini masih menjadi logika utama pengelolaan aset dan strategi operasional jangka panjang, dan tidak mencakup komitmen pembiayaan, penerbitan, atau transaksi. Laba, kas, penilaian, dan hasil realisasi diamati secara terpisah, dan pendapatan pembiayaan serta pendapatan usaha dicatat secara terpisah.

Menurut arahan yang diajukan penulis, sistem setelah beroperasi secara formal akan berorientasi pada pendapatan keseluruhan serta hak dan tanggung jawab terkait dalam lingkup penerapan sistem, termasuk bisnis, pengelolaan aset, investasi, dan pendapatan lainnya, bukan hanya diatur seputar pendapatan baru. Semua jenis pendapatan dicatat secara terpisah, dan studi ini melacak pendapatan, biaya, laba, distribusi, retensi, dan investasi ulang secara terpisah, dan tidak diasumsikan bahwa seluruh pendapatan digunakan untuk distribusi. Proporsi spesifik, ekuitas yang ada, riwayat hubungan bisnis, dan batas efektif akan ditentukan oleh sistem selanjutnya.

Pengaturan ekuitas yang sesuai ditujukan untuk peran yang berbeda. Peserta dapat memilih apakah akan menerima atau terus menyimpannya, dan identitas bisnis asli mereka akan dicatat secara terpisah. Kepemilikan

ekuitas dan kolaborasi sebenarnya mungkin tidak sinkron, dan hubungan modal jangka panjang tidak dapat dianggap hanya dari pasokan yang berkelanjutan, upah, atau keanggotaan berbayar. Apakah keuntungan yang diperoleh mendukung investasi yang berkelanjutan, apakah kemampuan operasi dapat dipertahankan, dan apakah kerja sama dapat dilanjutkan, semuanya perlu dibandingkan berdasarkan proses yang sebenarnya; Oleh karena itu, hubungan antara konstruksi penelitian ilmiah dan modal operasional merupakan pertanyaan yang harus dipelajari, bukan siklus dampak yang telah dicapai.

> **Bagaimana pembagian babak ini dan apa yang dilanjutkan pada babak selanjutnya harus dituliskan dalam susunannya.**

Praktik penelitian ilmiah, struktur operasional, dan status bukti Perusahaan Zero

Perusahaan Nol: pembawa praktis hasil penelitian ilmiah secara keseluruhan

Pengawasan Perusahaan Nol terbatas pada organisasi sebenarnya, tugas, investasi, operasi dan kerjasama WISERUNION itu sendiri. Teori, model, metode dan desain sistem yang dibentuk oleh penelitian digunakan untuk menyesuaikan model bisnis, metode organisasi dan pengaturan modal dalam perubahan teknologi, dan kemudian proses, hasil, penyimpangan, kegagalan dan penyesuaian aktual dibawa kembali untuk dipelajari. [25, 31]

Melalui praktik-praktik ini, kami mempelajari bagaimana kapabilitas perusahaan diakumulasikan dan diperbarui, bagaimana nilai diciptakan dan diperoleh, bagaimana modal dialokasikan, dan bagaimana kerjasama diatur. Teori modal pemangku kepentingan, hubungan dan perhitungan modal jangka panjang, NST dan tata kelola ekologis telah diakumulasikan dan digunakan dalam topik terkait masing-masing sebagai teori, metode, pengaturan tata kelola atau jalur praktis, dan dibandingkan dengan penjelasan dan pengaturan lain yang dapat diterapkan. Hasil praktis dapat mendukung, memenuhi syarat atau menyangkal klaim tertentu, dan setiap arah penelitian tetap dilakukan sesuai dengan permasalahannya masing-masing.

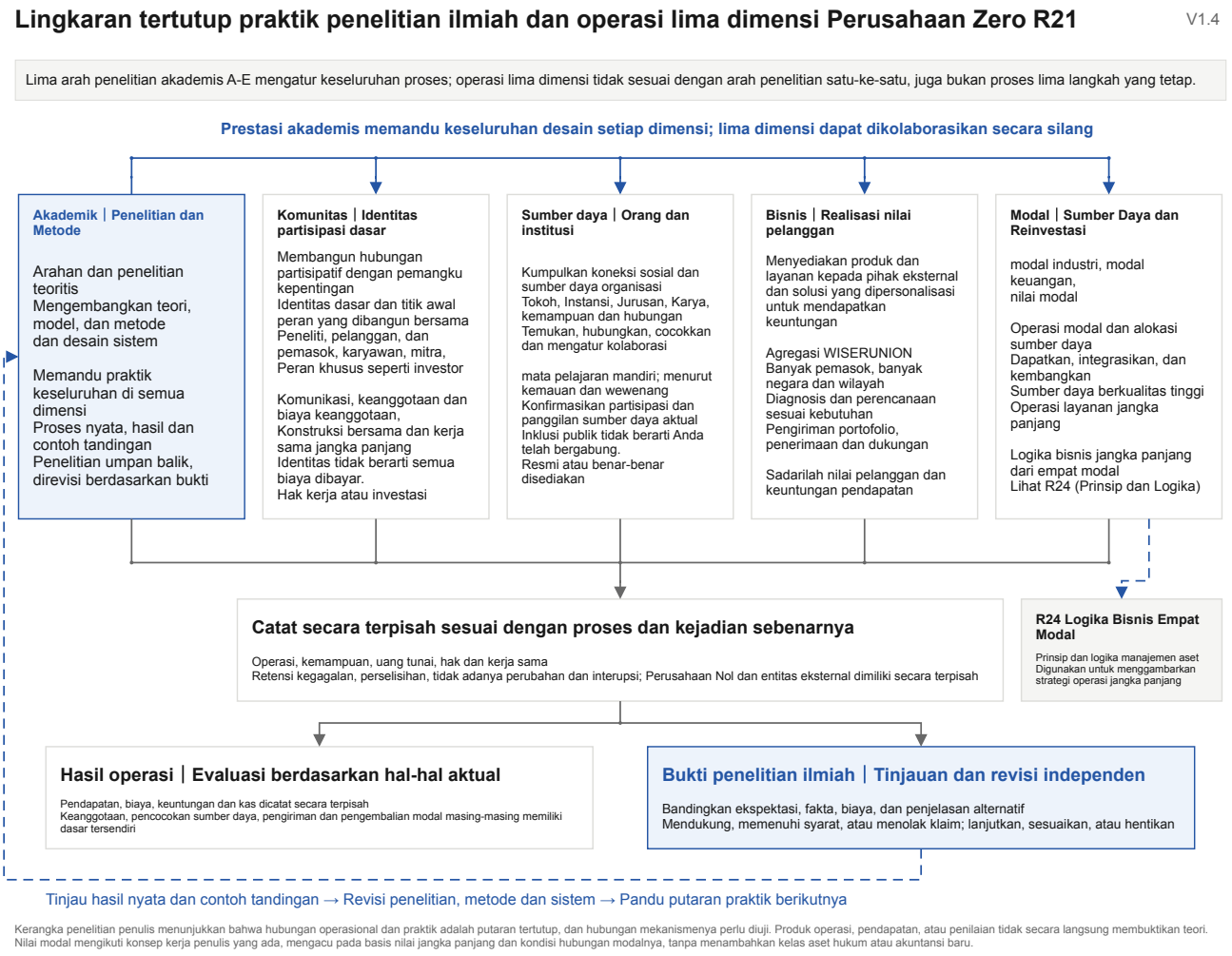
Operasi lima dimensi: akademik, komunitas, sumber daya, bisnis, modal

Perusahaan Zero mengatur operasi aktualnya dalam lima dimensi yang saling berhubungan. Lima dimensi menjawab “bagaimana organisasi beroperasi”; lima arah penelitian A-E dan lima belas jalur utama menjawab “apa yang dipelajari”. Empat ekologi utama digunakan untuk mengatur partisipan dan hubungan, dan empat sumber daya digunakan untuk menjelaskan bagaimana sumber daya, aset, modal, dan dana dialokasikan dan diubah. Masing-masing rangkaian klasifikasi ini memiliki kegunaannya masing-masing dan dapat berhubungan dengan proyek yang sama dari perspektif berbeda.

> **Arahan dan teori pembentukan akademik → membimbing komunitas, sumber daya, bisnis, modal, dan praktik organisasi secara keseluruhan → mencatat proses aktual, hasil, dan contoh tandingan → meninjau dan merevisi hasil akademik → kemudian memasuki praktik.**

Kelima dimensi tersebut bisa paralel, berpotongan dan berulang, dan bukan merupakan lima tahap perkembangan yang tetap.

Gambar R21 · Lingkaran tertutup praktik penelitian ilmiah dan operasi lima dimensi Perusahaan Zero



Company Zero beroperasi dalam lima dimensi: akademik, komunitas, sumber daya, bisnis, dan modal. Prestasi akademis memandu praktik keseluruhan setiap dimensi, dan proses nyata, hasil, dan contoh tandingan ditinjau, direvisi, dan dipelajari secara independen. Kelima dimensi tersebut dapat dikolaborasikan secara silang dan tidak sesuai dengan arahan penelitian A-E satu-ke-satu, juga tidak ditetapkan dalam lima tahap; dimensi permodalan mengacu pada R24 untuk menjelaskan prinsip-prinsip pengelolaan aset dan strategi operasi jangka panjang, yang bukan merupakan rencana implementasi tertentu.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Lima arah penelitian akademis A-E mengatur keseluruhan proses; akademik, komunitas, sumber daya, bisnis, dan modal adalah lima dimensi operasional, yang tidak sesuai dengan arahan penelitian satu-satu, juga bukan lima langkah tetap. Merumuskan teori, model, metode, dan desain sistem secara akademis untuk memandu praktik keseluruhan di semua dimensi, dan menerima umpan balik dari proses, hasil, dan contoh tandingan nyata. Komunitas adalah titik awal bagi para pemangku kepentingan untuk membangun identitas dasar pertama mereka dan peran konstruksi bersama selanjutnya. Hal ini dapat melapiskan peran peneliti, pelanggan, pemasok, karyawan, mitra, investor, dll., dan mempertahankan komunikasi, keanggotaan

dan biaya keanggotaan, konstruksi bersama dan kerja sama jangka panjang; identitas tidak berarti pembayaran yang seragam, hak kerja atau investasi. Dimensi Sumber Daya mengumpulkan koneksi sosial dan sumber daya organisasi untuk menemukan, menghubungkan, mencocokkan dan mengatur kolaborasi melalui profesi, pekerjaan, kemampuan dan hubungan karakter dan institusi; karakter dan lembaga menjaga subjektivitas independen, menegaskan partisipasi dan pemanfaatan sumber daya aktual berdasarkan kemauan dan otorisasi, dan inklusi publik tidak berarti bergabung, otorisasi, atau pasokan aktual. Bisnis menyediakan produk, layanan, dan solusi yang dipersonalisasi kepada dunia luar untuk menghasilkan keuntungan. WISERUNION mengumpulkan banyak pemasok dan negara serta wilayah, mendiagnosis dan merencanakan pengiriman kombinasi sesuai kebutuhan, dan mewujudkan nilai pelanggan dan keuntungan pendapatan. Modal meliputi modal industri, modal keuangan, modal nilai dan investasi, pembiayaan, pengendalian, pengembalian dan investasi kembali. Ia memperoleh, mengintegrasikan dan mengolah sumber daya berkualitas tinggi melalui operasi modal dan alokasi sumber daya untuk melayani operasi jangka panjang; R24 hanyalah penjelasan tentang prinsip dan logika pengelolaan aset empat modal jangka panjang, bukan alat, transaksi, atau rencana implementasi tertentu; modal nilai adalah konsep kerja penulis yang sudah ada dan tidak menambah kategori aset hukum atau akuntansi baru. Kelima dimensi tersebut dapat dikolaborasikan secara silang. Operasi aktual, kemampuan, kas, hak dan hasil kerjasama dicatat secara terpisah. Kegagalan, perselisihan, tidak ada perubahan dan gangguan yang dipertahankan. Perusahaan Nol dan entitas eksternal dimiliki secara terpisah. Hasil operasi dievaluasi secara terpisah berdasarkan pendapatan, biaya, keuntungan, uang tunai dan anggota, pencocokan sumber daya, pengiriman dan pengembalian modal; bukti penelitian ilmiah secara independen membandingkan harapan, fakta, biaya dan penjelasan alternatif untuk mendukung, memenuhi syarat atau menolak klaim, melanjutkan, menyesuaikan atau menghentikan berdasarkan kondisi, dan merevisi penelitian, metode dan sistem untuk memandu putaran praktik berikutnya. Pendapatan, penilaian, atau hasil operasi tidak secara langsung membuktikan suatu teori.

Dimensi operasional	tugas sebenarnya	Hasil dan observasi utama	Usaha penelitian
akademik	Menentukan arah penelitian dan melaksanakan penelitian terhadap teori, model, metode dan desain sistem; mengubahnya menjadi praktik melalui pendidikan dan penerapan, dan menyerap umpan balik dari penggunaan dan pengoperasian	Pertanyaan spesifik, perbandingan teoretis, klaim kontribusi, desain dan versi, bukti, contoh tandingan, dan revisi	Koordinat A-E dan lima belas jalur utama
komunitas	Sebagai identitas dasar partisipasi yang pertama dan menjadi titik tolak partisipasi selanjutnya dalam membangun peran bersama bagi seluruh pemangku kepentingan; komunikasi organisasi, keanggotaan dan pengisian anggota, konstruksi bersama dan hubungan jangka panjang	Masuk dan partisipasi, perubahan identitas dan peran, layanan anggota, tugas, kontribusi, hak dan tanggung jawab serta kelanjutan kerjasama	Identitas, tata kelola, dan kerja sama E adalah intinya, yang menghubungkan B, C, dan D

Dimensi operasional	tugas sebenarnya	Hasil dan observasi utama	Usaha penelitian
Sumber daya	Mengumpulkan koneksi sosial dan sumber daya organisasi; terus menemukan, menghubungkan, mencocokkan dan mengatur kolaborasi melalui profesi, karya, kemampuan dan hubungan orang dan lembaga	Informasi dan sumber, kesediaan untuk menghubungi, partisipasi aktual, ruang lingkup otorisasi, kemampuan menelepon, pasokan sumber daya dan kualitas kolaborasi	A3, B1, B3, C, D1, E3 diterima sesuai pokok permasalahan
bisnis	Menyediakan produk, layanan profesional, dan solusi yang dipersonalisasi kepada dunia luar untuk mencapai profitabilitas; mengumpulkan, merencanakan, menggabungkan, menyampaikan, dan mendukung melalui WISERUNION	Penggunaan dan pembayaran pelanggan, pendapatan, total biaya, keuntungan, uang tunai, kualitas dan penggunaan kembali kapasitas	C adalah inti nilai dan pendapatan, menghubungkan A, B, D, dan E
modal	Menyelenggarakan penelitian dan operasi yang berkaitan dengan modal industri, modal finansial, dan modal nilai; terus memperoleh sumber daya berkualitas tinggi dengan bantuan operasi modal dan alat keuangan, dan menjelaskan manajemen aset dan pembangunan jangka panjang dengan logika empat ibu kota	Hubungan antara modal dan operasi, basis sumber daya, risiko pengembalian, pengembalian modal dan investasi berkelanjutan	D1-D3 adalah inti yang menghubungkan B, C dan E

Komunitas: identitas dasar dan konstruksi bersama selanjutnya

Dalam desain identitas partisipatif Company Zero, komunitas merupakan identitas dasar bersama dari berbagai pemangku kepentingan dan juga merupakan titik awal untuk partisipasi lebih lanjut dalam pembangunan bersama. Dalam pekerjaan sebenarnya, peran peneliti, pelanggan, pemasok, karyawan, mitra, investor, editor, dan lainnya dapat ditumpangkan; subjek yang sama dapat memiliki peran ganda.

Partisipasi dasar masyarakat, keanggotaan berbayar, jabatan dan tugas tertentu, transaksi atau hubungan investasi dicatat secara terpisah. Komunitas tidak akan mengurangi biaya keanggotaan; identitas kontrak dan hak-hak pelanggan, karyawan, pemasok, dan investor yang ada akan terus dikonfirmasi secara independen. Lihat pintu masuk umum yang relevan WISERUNION berpartisipasi dalam konstruksi bersama。[70]

Sumber Daya: Orang, Institusi, dan Koneksi Berkelanjutan

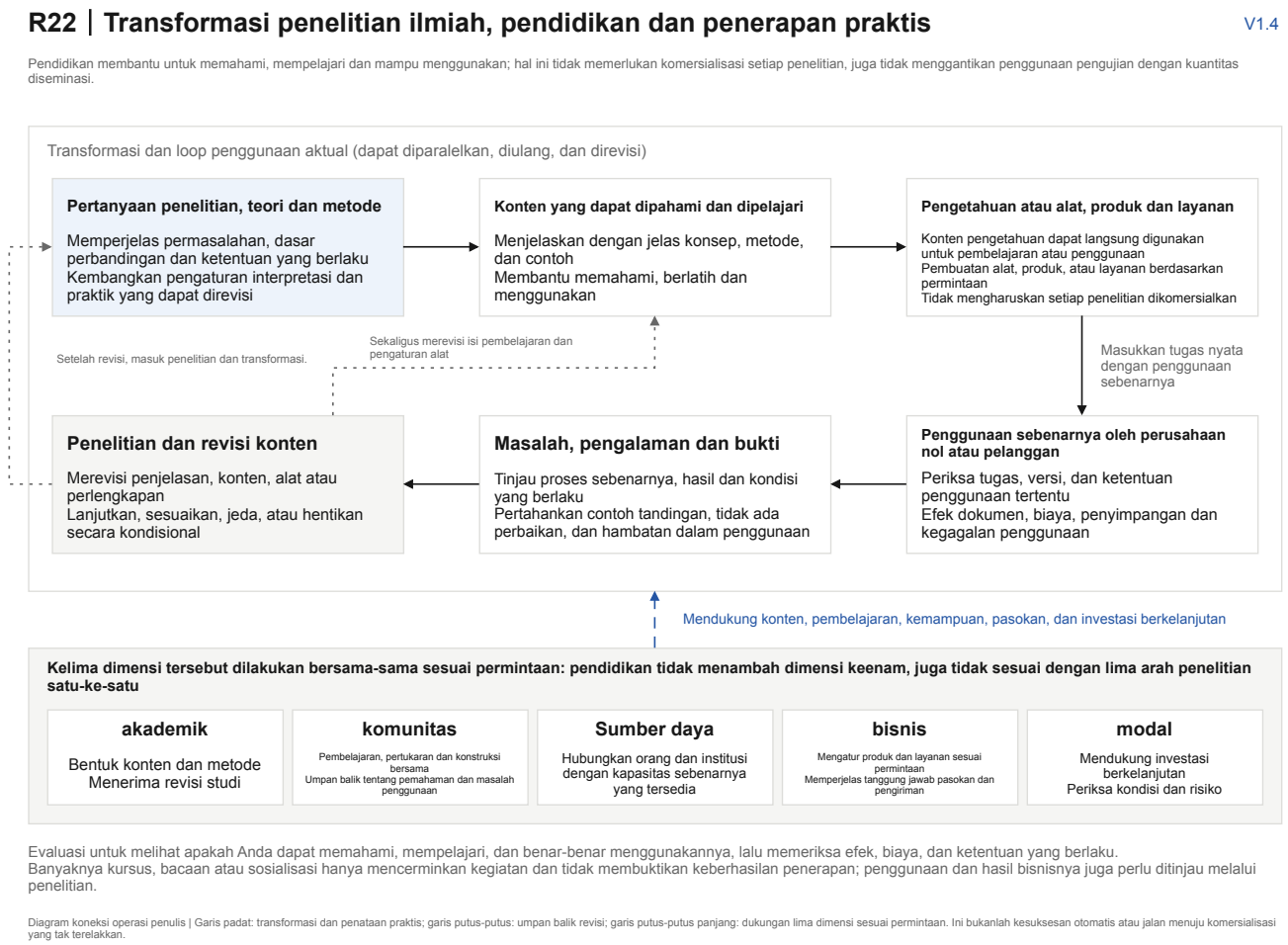
Koneksi sosial dan sumber daya organisasi berlalu kolom orang dan Pusat Sumber Daya Manusia dan Kelembagaan Berkumpul bersama, temukan satu sama lain seputar keahlian, pekerjaan, kemampuan, dan hubungan berbasis bukti, jalin koneksi berkelanjutan, lalu atur permintaan, pasokan, dan kolaborasi sesuai keinginan sebenarnya. [68, 69]

Inklusi publik, menjalin kontak, menyetujui untuk berpartisipasi, mengizinkan kerja sama, dapat benar-benar menelepon dan menyelesaikan pasokan harus didaftarkan secara terpisah. Komunitas memberikan identitas umum dan titik awal untuk berpartisipasi, dan upaya sumber daya lebih lanjut menghubungkan orang-orang dan lembaga-lembaga tertentu untuk memperjelas bagaimana kolaborasi dapat dilakukan; bisnis mengatur kemampuan yang sesuai untuk menyelesaikan pengiriman, dan modal kemudian mendukung perolehan dan pengembangan sumber daya.

Transformasi penelitian ilmiah, pendidikan dan aplikasi praktis

Penelitian ilmiah menimbulkan pertanyaan dan membentuk teori, metode dan aturan; Pendidikan kemudian menjelaskan hasil yang sesuai dengan jelas sehingga masyarakat dapat memahami, mempelajari dan menggunakannya. Konten tersebut dapat digunakan secara langsung untuk pembelajaran dan praktik, atau dapat dikembangkan lebih lanjut menjadi alat, produk, atau layanan pengetahuan sesuai dengan kebutuhan tugas. Untuk suku cadang yang sesuai untuk pasokan eksternal, pengaturan penggunaan, pemeliharaan, dan tanggung jawab akan didefinisikan dengan jelas untuk membentuk pasokan sebenarnya.

Gambar R22 · Transformasi penelitian ilmiah, pendidikan dan penerapan praktis



Hasil penelitian diubah menjadi konten yang dapat dipahami dan dipelajari, dan pengetahuan atau alat, produk, dan layanan dibentuk sesuai permintaan. Setelah benar-benar digunakan oleh Company Zero atau pelanggan, masalah, pengalaman, dan bukti dibawa kembali untuk penelitian dan revisi konten. Pendidikan dilakukan secara bersama-sama oleh lima dimensi yang ada.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Pertanyaan penelitian, teori dan metode memperjelas dasar perbandingan dan kondisi yang berlaku, serta membentuk konten yang dapat dipahami, dipelajari dan digunakan. Kandungan pengetahuannya dapat langsung digunakan dalam pembelajaran dan praktik; berdasarkan kebutuhan spesifik, dapat juga dibentuk menjadi alat pengetahuan, produk atau layanan, tanpa mengharuskan setiap penelitian dikomersialkan. Perusahaan Nol atau pelanggan benar-benar menggunakannya berdasarkan tugas, versi, dan ketentuan yang jelas, serta mencatat efek, biaya, penyimpangan, dan kegagalan penggunaan. Permasalahan, pengalaman, bukti dan contoh tandingan dikaji dan dimasukkan dalam penelitian dan revisi isi, serta dilanjutkan, disesuaikan, ditangguhkan atau dihentikan sesuai dengan kondisi; penelitian umpan balik revisi juga diberikan umpan balik pada isi pembelajaran dan pengaturan alat. Konten dan metode pembentukan akademik, pembelajaran organisasi komunitas, pertukaran dan konstruksi bersama, sumber daya yang menghubungkan orang, institusi dan kemampuan aktual, organisasi bisnis berdasarkan permintaan dalam penyediaan dan pengiriman produk dan layanan, dukungan modal untuk investasi berkelanjutan dengan bukti; lima dimensi dilakukan bersama-sama sesuai permintaan, bukan lima tahap transformasi, dan pendidikan tidak menambahkan dimensi keenam. Banyaknya kursus, bacaan atau sosialisasi hanya mencerminkan kegiatan dan tidak dapat membuktikan keberhasilan penerapannya; penggunaan dan hasil pengoperasiannya masih perlu diteliti dan dikaji ulang.

Penggunaan di dunia nyata oleh Company Zero atau pelanggan, membawa kembali isu, pengalaman, bias, dan bukti spesifik ke dalam penelitian. Tinjauan tersebut tidak hanya melihat apakah isinya dipahami dan apakah dapat digunakan dalam tugas nyata setelah pembelajaran, tetapi juga melihat efek penggunaan, biaya, keterbatasan dan alasan kegagalan penggunaan, kemudian merevisi penjelasan penelitian, isi pembelajaran, alat dan perlengkapan. Hasil dari kegiatan kurikulum, membaca dan komunikasi dicatat, dan masing-masing pemahaman, penerapan praktis dan efek diamati, dan penelitian diumpankan kembali dengan bukti yang sesuai.

Transformasi ini dilakukan bersama-sama oleh lima dimensi yang ada sesuai permintaan: teori pembentukan akademik, metode dan konten, pembelajaran organisasi komunitas, pertukaran dan konstruksi bersama, sumber daya yang menghubungkan orang, institusi dan kemampuan praktis, pasokan dan pengiriman produk dan layanan yang sesuai oleh organisasi komersial, dan dukungan modal untuk investasi berkelanjutan dengan bukti. Pendidikan dilakukan secara bersama-sama sebagai upaya transformasi antara lima dimensi, dan kelima dimensi tersebut dapat berjalan paralel, berpotongan, dan berulang.

Transformasi ini meneruskan konsep “penelitian ilmiah-aplikasi-umpan balik praktis” yang sudah ada di Perusahaan Zero. [31]

Koneksi kerja lintas dimensi di seluruh proyek

Lima kelompok kerja dalam pasal lama terus digunakan untuk menghubungkan proyek-proyek tertentu, menggambarkan apa yang diterima, apa yang dibuat, siapa yang diberikan, dan bagaimana melakukan penyesuaian setelah mendapat masukan. Mereka bukanlah arah penelitian baru, dimensi operasional, atau departemen tetap, juga tidak dibagi berdasarkan lokasi. Proyek yang sama dapat melibatkan beberapa kelompok pekerjaan pada saat yang sama, dan peran serta tanggung jawab sebenarnya dikonfirmasikan berdasarkan perjanjian tertentu.

koneksi yang berfungsi	masukan	keluaran utama	Serah terima dan umpan balik	Lima dimensi yang relevan
Penelitian dan Pendidikan	Pertanyaan penelitian, metode teoritis, masalah praktis dan bukti yang ada	Meneliti dan mempelajari konten beserta sumber, versi dan ketentuan yang berlaku; metode atau alat yang tersedia dikembangkan sesuai kebutuhan	Jelaskan tujuannya kepada pelajar, rekan pembuat, dan proyek penggunaan; mengembalikan hambatan pemahaman, hasil penggunaan dan contoh tandingan untuk penelitian dan revisi	Pembentukan akademik dan revisi konten, pembelajaran komunitas dan konstruksi bersama; penerapan sumber daya, usaha, dan dukungan permodalan sesuai kebutuhan sebenarnya
Solusi Layanan Produk	Tujuan dan kondisi pelanggan, diagnosis permintaan, persediaan yang tersedia, dan metode penelitian	Produk, layanan, dan solusi yang dipersonalisasi dengan penyedia dan tanggung jawab yang jelas	WISERUNION mengumpulkan pasokan multi-vendor, multi-negara dan regional; tanggung jawab perencanaan, kontrak, penyerahan dan dukungan diperjelas berdasarkan proyek; umpan balik digunakan untuk mengembalikan pasokan dan penelitian	Pasokan organisasi bisnis, kemampuan koneksi sumber daya, partisipasi masyarakat; dukungan akademis dan modal sesuai permintaan
Resource Hub dan Partisipasi dalam Konstruksi Bersama	Informasi pribadi dan institusi, jurusan dan pekerjaan, kebutuhan aktual, kesediaan untuk berpartisipasi dan otorisasi	Catatan koneksi, kecocokan kompetensi, peran yang berpartisipasi, dan kolaborasi aktual yang dapat diverifikasi	Bedakan antara inklusi, kontak, kesediaan untuk berpartisipasi, pasokan aktual, dan pengiriman selesai; umpan balik pada proyek yang relevan berdasarkan penyimpangan yang cocok, kualitas penyampaian dan kontribusi	Sumber daya dan komunitas menghubungkan masyarakat, lembaga, dan peran yang berpartisipasi; bisnis, akademisi, dan modal berkolaborasi berdasarkan proyek

koneksi yang berfungsi	masukan	keluaran utama	Serah terima dan umpan balik	Lima dimensi yang relevan
Perangkat lunak NST dan tata kelola bersama	Persyaratan tata kelola, aturan efektif, izin peran, catatan proses, dan masalah penggunaan	Metode, aturan dan versi perangkat lunak diuji berdasarkan penggunaan sebenarnya, serta hal-hal yang perlu direvisi	Badan yang berwenang merumuskan dan mengubah aturan, dan perangkat lunak mendukung pelaksanaan dan pencatatan dalam otorisasi; pertama-tama melayani Perusahaan Nol untuk digunakan sendiri, dan kemudian menilai bagian-bagian yang dapat dikirimkan secara mandiri berdasarkan pemeriksaan sebenarnya; kontribusi, hak dan kinerja dikonfirmasi secara terpisah	Akademisi, komunitas dan sumber daya bersama-sama berpartisipasi dalam desain dan penggunaan; bisnis dan modal dijalankan sesuai dengan kebutuhan pasokan, pemeliharaan, dan investasi aktual
Penelitian investasi, investasi, pembiayaan dan pasca investasi	Persyaratan operasi dan sumber daya, bahan penelitian, kondisi masukan dan hasil yang ada	Pemilihan investasi yang beralasan, tanggung jawab subjek yang jelas, dan catatan pelacakan yang berkelanjutan	Dasar pemilihan, syarat dan tanggung jawab akan diserahkan pada pengambilan keputusan dan pelaksanaan yang sebenarnya; pengaturan tindak lanjut akan diberi umpan balik dengan hasil nyata, risiko dan status kinerja, dan keempat ibu kota tersebut akan mempertahankan logika prinsip manajemen aset dan strategi operasi jangka panjang.	Terutama permodalan, menghubungkan penelitian akademis, kemampuan sumber daya, operasional bisnis dan partisipasi masyarakat; hubungan tertentu dikonfirmasi secara terpisah

Bagaimana kelima dimensi tersebut saling mendukung

Prestasi akademis membantu mendiagnosis masalah, merencanakan solusi, dan memilih sistem melalui pendidikan, alat, dan aplikasi praktis; partisipasi organisasi masyarakat, pertukaran pembelajaran dan pembangunan bersama; pekerjaan sumber daya menghubungkan kontak, institusi dan kemampuan praktis; bisnis menyadari nilai dan keuntungan pelanggan; modal mengatur investasi, hak, risiko dan alokasi selanjutnya, dan juga dapat terus memperoleh sumber daya berkualitas tinggi melalui alat yang berlaku.

Permasalahan baru dan hasil aktual yang muncul dalam operasi kemudian digunakan untuk perbandingan akademis, tinjauan bukti, dan revisi prestasi.

WISERUNION menyatukan produk, layanan, dan solusi dari berbagai pemasok untuk menghubungkan permintaan dan pasokan. Setiap situs web dan alat dapat digunakan sebagai pintu masuk yang berbeda, dan operasi lima dimensi tidak dibagi berdasarkan situs web.

Tiga jenis kaliber kerja dalam dimensi modal

Kaliber modal yang diadopsi oleh penulis	Prospek pekerjaan di perusahaan nol	Koneksi terus-menerus diperiksa
modal industri	Mengatur investasi, kolaborasi bisnis, alokasi aset, dan integrasi industri yang berlaku di sekitar industri nyata, perusahaan, proyek, dan kemampuan	Bagaimana investasi memasuki sumber daya, bisnis dan kemampuan, bagaimana kolaborasi terjadi, dan siapa yang menanggung investasi dan memperoleh keuntungan
modal finansial	Hubungkan pasokan modal, struktur pembiayaan dan pasar keuangan, dan bandingkan IPO, instrumen yang berlaku pasca pencatatan, STO dan jalur transaksi pembiayaan lainnya sesuai dengan entitas dan kondisi pasar	Bagaimana pendanaan dan ketentuan mengubah perolehan sumber daya, biaya, durasi, pengendalian, risiko, likuiditas, dan kondisi investasi kembali
nilai modal	Mengikuti judul kerja "Modal Pemangku Kepentingan", kami menganalisis landasan nilai jangka panjang dan kondisi hubungan modalnya, serta memperjelas konotasi, indikator, dan batasan dalam penelitian spesifik. [03]	Bagaimana sumber daya, kemampuan, aset dan kemitraan mendukung nilai berkelanjutan, bagaimana modal terhubung, dan bagaimana manfaat dan hak diwujudkan

Kualitas kerja ketiga jenis modal tersebut dapat tumpang tindih; keempat jenis modal tersebut dipahami sebagai kerangka logis untuk pengelolaan aset jangka panjang, dan kedua rangkaian klasifikasi tersebut tidak dijumlahkan. "Nilai modal" terus digunakan sesuai dengan konsep penelitian penulis, dan tidak ada kategori aset hukum atau akuntansi yang ditambahkan.

Saling inspeksi penelitian dan operasi ilmiah

Hasil penelitian ilmiah mencakup pengambilan keputusan aktual, aturan organisasi, dan penyampaian; efek kognitif dan kerja AI serta efek teknis institusional dari blockchain dipilih berdasarkan masalah dan diuji secara terpisah. Pengaturan khusus mempertahankan dasar penelitian, kondisi yang berlaku, versi implementasi dan alasan penyesuaian, dan operasi sebenarnya dapat mendukung, membatasi atau menolak interpretasi asli.

Produk akademis, partisipasi masyarakat, sumber daya pribadi dan institusi, pendapatan usaha dan pengembalian modal dievaluasi secara terpisah dan terkait dengan peristiwa aktual yang sama. Biaya keanggotaan, pendapatan usaha, penanaman modal, pendapatan pembiayaan, penilaian dan keuntungan aktual tetap terpisah; pertumbuhan, inklusi, atau peluncuran sistem itu sendiri tidak membuktikan mekanisme teoretisnya.

Stasiun Pengetahuan Pribadi Zhixing: Praktik organisasi pengetahuan online

yutengfei.com telah diluncurkan sebagai stasiun pengetahuan pribadi untuk mengatur penelitian, karya, keterampilan, sumber, dan versi. Konstruksi situs web, penerjemahan dan pekerjaan basis pengetahuan menyediakan pembagian tugas, serah terima, penerimaan, revisi dan penggunaan kembali materi; efisiensi berkelanjutan dan perpindahan antar orang juga diuji sesuai dengan desain penelitian. [27]

Ten Billion Maple: Prestasi di Tahap Branding dan Komunikasi

Kasus publik meliputi strategi dan ekspresi merek, VIS, konsep SI toko, situs web resmi digital, dan karya komunikasi. Hubungan antara strategi dan penyampaian, versi dan pemeliharaan dapat diamati; Konsep SI dan fakta konstruksi, penyampaian komunikasi dan efek operasi dicatat secara terpisah. [26]

Status	dapat dinyatakan sebagaimana mestinya
Model dan Desain Penelitian	Konsep, mekanisme, metode atau topik yang akan diuji diusulkan.
Materi dan sampel publik	Dokumen, alat, atau artefak metode yang dapat dilihat telah selesai.
Implementasi dan penerimaan aktual	Suatu pekerjaan tertentu yang disepakati telah terjadi dan terdapat catatan pelaksanaan, modifikasi atau penerimaan.
Bukti penggunaan dan hasil	Hasilnya benar-benar digunakan dan perubahannya diamati untuk jangka waktu terbatas.
Bukti Komparatif dan Keberlanjutan	Dukung penjelasan melalui perbandingan eksplisit, review, dan observasi lanjutan.

> Kasus eksternal dan bisnis mitra dicatat di entitas mereka sendiri dan tidak termasuk dalam pencapaian atau kinerja kemajuan Perusahaan Zero. Pengumpulan data, pengenalan hubungan, dan pengungkapan perencanaan masing-masing mempertahankan batasan faktualnya.

Pengamatan penting dalam model baru

Dalam pengoperasian sebenarnya dari lima dimensi akademisi, komunitas, sumber daya, bisnis, dan modal, Company Zero mengamati arah dan pembentukan teoritis, identitas dan peran konstruksi bersama, hubungan orang dan institusi dengan sumber daya, pelaksanaan organisasi dan retensi kemampuan, nilai pelanggan, modal dan operasi jangka panjang, dan hubungan terkait akun jangka panjang. Jalur operasi modal, fungsi rekening dan pengaturan kelembagaan dibedakan berdasarkan perencanaan, desain, uji coba, pelaksanaan dan status hasil; usaha yang belum terjadi tidak dianggap selesai berdasarkan nama rencana.

Hasil penelitian dan evaluasi praktis

Tingkat hasil	Produk dan ulasan utama
Hasil penelitian	Konsep dan batasan, desain komparatif, bukti mekanistik, tesis dan kasus longitudinal; juga melaporkan temuan yang tidak mendukung temuan yang diharapkan.
Hasil metode	SOP empat arah, kartu penelitian, buku besar bukti, tinjauan kontribusi, perbandingan modal dan kriteria penerimaan; mencatat kondisi yang berlaku dan dasar revisi.
Prestasi pengetahuan	Naskah, lembaga think tank, sumber literatur dan terminologi, keterampilan dan materi pelatihan; menjaga sumber, edisi dan sitabilitas.
Produk, layanan dan hasil solusi	Berdasarkan diagnosis dan perencanaan permintaan, gabungkan produk dan layanan untuk membentuk solusi yang dipersonalisasi dan pengiriman yang disepakati; mengevaluasi penerimaan, penggunaan, pemeliharaan dan hasil tindak lanjut masing-masing.
Hasil operasi Perusahaan Nol	Revisi teoritis dan praktis arah akademik; identitas dasar, keanggotaan dan pembangunan bersama komunitas; hubungan dan kolaborasi nyata antara sumber daya, manusia, dan lembaga; menghasilkan keuntungan dari produk, layanan, dan solusi komersial; tiga jenis pekerjaan modal dan dukungannya untuk operasi jangka panjang, perolehan sumber daya, dan investasi berkelanjutan.
Praktek memberi umpan balik pada hasil penelitian ilmiah	Menghubungkan harapan, hasil aktual, penyimpangan, kegagalan dan perubahan kondisi dalam operasi lima dimensi dengan proposisi penelitian tertentu untuk membentuk revisi teori, metode, sistem dan solusi.

pernyataan penelitian

Studi ini mengambil manajemen strategis sebagai basis akademis utamanya, dan proposisi tingkat atasnya adalah:**Adaptasi dan diferensiasi yang tegas dalam perubahan teknologi.** Judul umumnya tetap “Penelitian Kapabilitas Perusahaan dan Tata Kelola Permodalan dalam Perubahan Teknologi Cerdas”. Pertanyaan intinya adalah:

> Dalam menghadapi perubahan teknologi, bagaimana perusahaan menyesuaikan model bisnis, struktur organisasi, dan pengaturan modal untuk membangun serta memperbarui kapabilitas, sekaligus menciptakan dan memperoleh nilai? Mengapa perusahaan yang mengadopsi teknologi serupa mengalami hasil usaha jangka panjang dan jalur perkembangan yang berbeda?

Lima arah dan lima belas jalur utama bersama-sama mengatur penelitian tentang model bisnis, metode organisasi, akumulasi kemampuan, penciptaan dan perolehan nilai, pengaturan modal dan tata kelola koperasi, dan nama, kode, dan tingkat paralel dipertahankan. AI adalah teknologi kognitif dan kerja, dan blockchain adalah teknologi institusional; topik tertentu membandingkan adopsi, kombinasi, substitusi tradisional dan

perbedaan kondisi, serta melacak berbagai hasil operasi jangka panjang dan jalur pengembangan di bawah teknologi serupa. Teknologi membawa berbagai kemungkinan. Saat menjelaskan adopsi dan hasil, kita juga harus melihat kebutuhan bisnis, persaingan, organisasi dan pengaturan modal, membiarkan perubahan dan kegagalan.

Akumulasi modal pemangku kepentingan, hubungan modal jangka panjang, neraca modal jangka panjang, NST, tata kelola ekologis dan keempat modal tersebut akan masuk ke dalam penjelasan teoretis, metode, pengaturan tata kelola, dan jalur praktis yang spesifik sesuai dengan sifat sebenarnya. Permasalahan penting dalam menjaga jalur hubungan antara pemangku kepentingan dan modal jangka panjang adalah:

> Bagaimana para pemangku kepentingan dapat memperoleh dan terus mempertahankan kepentingan terkait dengan nilai jangka panjang perusahaan berdasarkan pilihan sukarela dan aturan kelembagaan, sehingga membentuk hubungan modal jangka panjang? Bagaimana hubungan ini mempengaruhi bentuk organisasi, akumulasi kapasitas, distribusi pendapatan dan kerjasama yang berkelanjutan, dan bagaimana hal ini diwariskan, diwujudkan dan dilanjutkan melalui operasi modal?

Jalur ini terutama menghubungkan E, D dan membandingkan konsekuensi B, C, A, bukan sebagai premis umum untuk semua arah. “Dalam kondisi organisasi dan tata kelola seperti apa pengetahuan, kemampuan profesional, hubungan sosial, dan dana yang tersebar dapat diubah menjadi kemampuan dan aset operasional yang dapat digunakan secara berkelanjutan oleh perusahaan? Bagaimana imbal hasil yang sesuai dapat mendukung investasi berkelanjutan para peserta?” masih menjadi isu pendukung pembentukan kapabilitas organisasi dan aset operasional. Dua usulan kontribusi utama dan empat kandidat pendukung tetap mempertahankan status yang ada dan status bukti, dan peningkatan relatifnya masing-masing ditunjukkan. Hal ini tidak menguraikan keseluruhan penelitian secara garis besar, juga tidak membatasi penggunaan empat kandidat pendukung pada jalur pemangku kepentingan.

Kekhawatiran jangka panjang adalah:**Bagaimana bentuk organisasi perusahaan dan pemangku kepentingan dapat berkembang seiring dengan perubahan teknologi pintar dan pengaturan kelembagaan.** Ini adalah pertanyaan penelitian, dan objek pengamatan saat ini masih berupa badan usaha dan hubungan kerjasama tertentu.

Penelitian tersebut dimulai dari tata kelola ekologi yang ada, SOP empat arah, kemampuan pengoperasian AI, mekanisme permodalan dan teknologi kelembagaan. Company Zero menerapkan praktik keseluruhan organisasi lima dimensi yang terdiri dari akademisi, komunitas, sumber daya, bisnis, dan modal: arahan dan panduan penelitian teoretis, komunitas melakukan identitas dasar dan konstruksi bersama para pemangku kepentingan, sumber daya mengumpulkan koneksi sosial dan sumber daya organisasi, bisnis menyediakan produk, layanan, dan solusi yang dipersonalisasi untuk menghasilkan keuntungan, modal mengatur investasi, pengembalian, dan sirkulasi empat modal, dan terus memperoleh sumber daya berkualitas tinggi melalui operasi modal dan instrumen keuangan yang berlaku. Hasil sebenarnya kemudian dimasukkan kembali ke penelitian ilmiah. WISERUNION secara terpadu mengumpulkan produk, layanan, dan solusi dari pemasok saat ini dan selanjutnya, mengatur kombinasi yang cocok dan dipersonalisasi sesuai dengan masalah pelanggan, negara dan wilayah, dan memperjelas tanggung jawab masing-masing platform dan pemasok. Kasus lain digunakan untuk perbandingan dan identifikasi batas. Kemajuan akan didasarkan pada kondisi, bukti dan hasil bertahap, dan tidak ada tenggat waktu yang pasti.

Evaluasi hasil

Untuk mengevaluasi kontribusi penelitian, kita perlu melihat penjelasan, desain, metode atau temuan apa yang telah ditambahkan ke penelitian yang sudah ada, apakah perbandingannya kredibel, dan apakah tingkat dan batasan kesimpulannya jelas; dua sumbu verifikasi keaslian dan dukungan bukti dicatat secara terpisah. Untuk mengevaluasi kontribusi praktis, kita perlu melihat apakah hasilnya benar-benar digunakan, apakah kemampuan dapat terus dikerahkan dan dipertahankan dalam kondisi yang jelas, apakah uang tunai dan risikonya terjangkau, dan apakah kerja sama dapat dilanjutkan sesuai kesepakatan. Kesimpulan yang sesuai diberikan secara terpisah untuk kekambuhan lintas orang, migrasi dan ketergantungan relasional. Kedua jenis kontribusi tersebut pertama-tama akan dievaluasi secara terpisah, dan kemudian akan dijelaskan hubungannya.

> Garis besar ini adalah rencana penelitian dan praktik. Model terkini, rancangan desain, materi publik, kasus online, dan solusi kandidat semuanya mempertahankan statusnya masing-masing.

> **Operasi menguji apakah nilai tersebut dapat direalisasikan, dan penelitian menanyakan apakah penjelasannya dapat ditetapkan.**

Atribusi kontribusi asli

Teori, desain, metode, dan produk empiris masing-masing diklasifikasikan ke dalam klaim kontribusi yang sesuai, dengan tetap mempertahankan basis komparatif dan status sumbu ganda. Lima arah dan jalur utama kelima belas terus terorganisir dan terakumulasi, dan katalog, jumlah model, adopsi teknologi atau skala bisnis tidak dapat digunakan untuk menggantikan peningkatan akademis. Untuk kontribusi utama dan kontribusi pendukung, lihat Penentuan Posisi dan Pemeriksaan Kontribusi Asli。

Hasil koneksi operasional

Penelitian ilmiah dan transformasi pendidikan mempertahankan dasar penelitian, konten yang dapat dipelajari, dan umpan balik penggunaan aktual; NST mempertahankan aturan, perangkat lunak, penggunaan internal, pemeliharaan, dan status pengiriman independen untuk penggunaan mandiri dan produksi; penerimaan nilai dan tinjauan kontribusi masing-masing menyimpan bukti, kesimpulan dan keberatan; contoh-contoh praktis lengkap mengintegrasikan penyampaian, pendapatan dan pengeluaran, hak dan kepentingan dan peninjauan sebagai proyek yang sama.

Produk-produk di atas dimasukkan ke dalam arah penelitian yang telah ditetapkan, operasi lima dimensi dan sistem evaluasi pencapaian, dan penelitian, pembelajaran, penerapan, penyampaian, dan efek aktual dijelaskan secara terpisah. Kemudian terus merevisi metode, perangkat lunak, dan penelitian berdasarkan umpan balik praktis.

Lampiran Navigasi

Materi berikut disimpan secara keseluruhan dan tersedia untuk ditinjau berdasarkan pertanyaan:

Periksa kebutuhannya	pintu masuk
Gambar, file sumber dan deskripsi teks lengkap	Katalog gambar · Perbarui teks yang setara dengan gambar
Bidang akademik dan akumulasi penelitian yang ada	Pemetaan AOM/SMS · model ekologi · Naskah dan makalah · Metode yang ada mengambil alih
Analisis modal dan prinsip operasi jangka panjang	Analisis gabungan bahasa dan empat huruf kapital
Platform, produk, layanan, dan solusi	platform agregasi · Produk · layanan · hubungan pasokan · program modal · Rencana bisnis digital
Praktek kemajuan dan proses materi	Kondisi lanjutan · Indeks Penelitian dan Contoh Internal

Katalog bisnis digunakan untuk memeriksa persediaan opsional dan pelaksanaan penelitian, dan persediaan tertentu dikonfirmasi oleh proyek. Contoh proses dibaca sesuai dengan titik potong observasinya sendiri, dan gambar baru yang ditambahkan berikutnya tidak akan ditulis kembali sebagai item lengkap dari contoh sejarah.

Bacaan Bergambar dan Dokumen yang Dapat Diedit

Nomor gambarnya adalah R01-R29 sesuai dengan urutan tampilan balok. R01 menyajikan model penjelasan umum tentang teknologi, organisasi, kapabilitas, permodalan, dan tata kelola koperasi, dan R02 menyajikan proposisi tingkat atas, isu-isu umum, dan lima jalur utama dalam lima arah. Peta arah, peta kontribusi spesifik, dan peta praktik dikembangkan pada tingkat masing-masing, dan peta korelasi pemangku kepentingan menjelaskan jalur teoritis dan praktis.

Setiap gambar menyediakan Draw.io, SVG, dan PNG asli yang dapat diedit.Perbandingan katalog tokoh dan nomor tokoh sejarah Anda dapat memeriksa nomor gambar aslinya. R29 merangkum kondisi pengumpulan bukti untuk masing-masing dari tiga topik utama.

Nomor gambar	Nama	Teks
R01	Model penjelasan bersama	Lihat ilustrasi
R02	Lima arah dan lima belas jalur riset	Lihat ilustrasi
R03	A. Adopsi teknologi cerdas dan restrukturisasi organisasi	Lihat ilustrasi
R04	B. Akumulasi dan pemutakhiran kemampuan perusahaan	Lihat ilustrasi
R05	C. Nilai pelanggan, persaingan pasar dan perolehan pendapatan	Lihat ilustrasi
R06	D. Investasi, Pembiayaan dan Alokasi Modal	Lihat ilustrasi
R07	E. Alokasi hak, insentif dan tata kelola koperasi	Lihat ilustrasi

Nomor gambar	Nama	Teks
R08	Blockchain sebagai teknologi institusional: Evaluasi umum terhadap aturan dan implementasi	Lihat ilustrasi
R09	Kontribusi dan bukti asli	Lihat ilustrasi
R10	Kontribusi 1: Pembentukan dan keberlanjutan mekanisme hubungan modal jangka panjang	Lihat ilustrasi
R11	Kontribusi 2: Desain kelembagaan neraca modal jangka panjang	Lihat ilustrasi
R12	Kontribusi 3: Bagaimana mekanisme organisasi dan pelaksanaan mempengaruhi retensi kemampuan	Lihat ilustrasi
R13	Kontribusi 4: Peran dua arah antara operasi modal dan peningkatan kapasitas	Lihat ilustrasi
R14	Kontribusi 5: Metode penerimaan ganda untuk peningkatan bisnis dan retensi kemampuan	Lihat ilustrasi
R15	Kontribusi 6: Bukti longitudinal dan batasan kegagalan	Lihat ilustrasi
R16	Mekanisme Kemampuan-Organisasi-Teknologi	Lihat ilustrasi
R17	Penerimaan ganda atas peningkatan bisnis dan retensi kemampuan	Lihat ilustrasi
R18	Investasi kemampuan dan umpan balik modal	Lihat ilustrasi
R19	Akun modal jangka panjang: kinerja reguler versus tingkat ekuitas modal	Lihat ilustrasi
R20	Penerimaan nilai pelanggan dan tinjauan kontribusi partisipasi	Lihat ilustrasi
R21	Lingkaran tertutup praktik penelitian ilmiah dan operasi lima dimensi Perusahaan Zero	Lihat ilustrasi
R22	Transformasi penelitian ilmiah, pendidikan dan aplikasi praktis	Lihat ilustrasi
R23	Fungsi dan jalur pengoperasian modal	Lihat ilustrasi
R24	Logika empat modal dari strategi operasi jangka panjang Perusahaan Zero	Lihat ilustrasi
R25	Pasokan Agregasi WISERUNION	Lihat ilustrasi

Nomor gambar	Nama	Teks
R26	Solusi yang dipersonalisasi	Lihat ilustrasi
R27	Metode dan perangkat lunak tata kelola NST: inspeksi penggunaan mandiri dan produksi bertahap	Lihat ilustrasi
R28	Contoh praktis lengkap: dari persyaratan hingga tinjauan	Lihat ilustrasi
R29	Urutan pengumpulan bukti untuk tiga topik unggulan	Lihat ilustrasi

Hubungan klasifikasi, prosedur penelitian, dan mekanisme yang akan diuji dijelaskan menurut legenda masing-masing tokoh; katalog yang lengkap, pertumbuhan pendapatan, perolehan modal, atau adopsi teknologi tidak hanya membuktikan keabsahan teori tersebut.

Klasifikasi AOM dan korespondensi penelitian

penentuan posisi secara keseluruhan

Kajian ini mengambil STR sebagai basis akademik utama, dengan fokus bersinggungan dengan CTO, TIM, OMT, dan SIM, kemudian menghubungkan ODC, OB, MOC, HR, dan OSCM sesuai dengan isu dan tingkat analisis tertentu. Bidang-bidang tersebut tidak semuanya tercantum sebagai milik utama, juga tidak dimasukkan ke dalam arahan tingkat pertama penelitian ini.

Nama-nama bahasa Inggris berikut ini didasarkan pada deskripsi domain publik AOM, dan nama-nama Cina adalah terjemahan terpadu dari garis besar ini. Lihat Katalog Area Penelitian AOM。

singkatan	Nama resmi bahasa Inggris	nama Cina	Sumber
STR	Strategic Management	manajemen strategis	Deskripsi domain formal
CTO	Communication, Digital Technology, and Organization	Komunikasi, Teknologi Digital dan Organisasi	Deskripsi domain formal
TIM	Technology and Innovation Management	Manajemen Teknologi dan Inovasi	Deskripsi domain formal
OMT	Organization and Management Theory	Teori Organisasi dan Manajemen	Deskripsi domain formal
ODC	Organization Development and Change	Pengembangan dan Perubahan Organisasi	Deskripsi domain formal
MOC	Managerial and Organizational Cognition	Manajer dan Kognisi Organisasi	Deskripsi domain formal
OB	Organizational Behavior	perilaku organisasi	Deskripsi domain formal
HR	Human Resources	sumber daya manusia	Deskripsi domain formal

singkatan	Nama resmi bahasa Inggris	nama Cina	Sumber
SIM	Social Issues in Management	Masalah Sosial dalam Manajemen	Deskripsi domain formal
OSCM	Operations and Supply Chain Management	Operasi dan Manajemen Rantai Pasokan	Deskripsi domain formal

Distribusi lapangan di lima arah

Arah utama penelitian ini	Domain AOM untuk docking terpusat	penyeberangan atau perbatasan utama
A. Adopsi teknologi cerdas dan restrukturisasi organisasi	CTO、TIM、ODC	STR、OMT、OB、OSCM
B. Akumulasi dan pemutakhiran kemampuan perusahaan	STR、MOC、OB	OMT、TIM、HR
C. Nilai pelanggan, persaingan pasar dan perolehan pendapatan	STR	OSCM、TIM、OMT、SIM
D. Investasi, Pembiayaan dan Alokasi Modal	STR, positioning berdasarkan isu-isu strategis dan organisasi	TIM, OMT, SIM; keuangan perusahaan dan pasar modal adalah disiplin ilmu yang berdekatan
E. Alokasi hak, insentif dan tata kelola koperasi	OMT、SIM、STR	CTO、OB、HR、OSCM

Kepemilikan utama dan kondisi lima belas jalur utama

Atribusi utama adalah penilaian posisi dari garis besar ini. Bidang mana yang diklasifikasikan dalam makalah tertentu bergantung pada isu inti, mekanisme teoretis, dan tingkat analisis; bila menyangkut lintas bidang, harus dijelaskan juga perannya dalam penelitian.

jalur utama yang berkesinambungan	Kepemilikan utama yang direkomendasikan	Disiplin lintas sektoral atau yang berdekatan	kondisi vesting
A1 Adaptasi tugas dan teknologi	**CTO**	TIM、OSCM	Ketika teknologi digital memasuki pekerjaan organisasi, CTO adalah pemimpin utama; adopsi inovatif dikaitkan dengan TIM, dan kualitas serta biaya operasional dikaitkan dengan OSCM.
Proses A2 dan Kolaborasi Manusia-Mesin	**CTO**	ODC、OB、OSCM	Pekerjaan dan kolaborasi digital didominasi oleh CTO; perubahan organisasi terhubung ke ODC, desain kerja dan tim terhubung ke OB, dan proses pengiriman terhubung ke OSCM.

jalur utama yang berkesinambungan	Kepemilikan utama yang direkomendasikan	Disiplin lintas sektoral atau yang berdekatan	kondisi vesting
A3 Ketergantungan teknologi dan batasan organisasi	**STR**	OMT、CTO	Dampak dari pengembangan diri, kolaborasi eksternal, dan batasan terhadap strategi berdampak pada STR; ketergantungan organisasi beralih ke OMT, dan infrastruktur digital beralih ke CTO.
B1 Pengendapan Pengetahuan dan Transformasi Umpan Balik	**MOC/STR (berdasarkan pertanyaan)**	OMT	Pembelajaran, perhatian, interpretasi dan ingatan masuk ke MOC; Umpan balik mengenai agenda strategis, penganggaran dan sumber daya diberikan kepada STR; Institusi dan rutinitas masuk ke OMT.
B2 Pembelajaran manusia-komputer dan perubahan keterampilan	**OB**	HR、MOC	Perilaku manusia, tim, dan pembelajaran terhubung dengan OB; pengembangan keterampilan dan penempatan staf terhubung dengan SDM, dan mekanisme penilaian kognitif terhubung dengan MOC.
B3 Kemampuan retensi dan transferabilitas	**STR**	MOC、TIM、HR	Kontinuitas kemampuan dan kinerja bersinggungan dengan STR; memori organisasi, pembaruan teknologi, dan mobilitas personel bersinggungan dengan masalah.
C1 Kepuasan Permintaan dan Pemenuhan Komersial	**STR (Isu Strategis)**	OSCM、TIM	Model bisnis dan hasil kompetitif terhubung dengan STR; kualitas pengiriman terhubung ke OSCM; komersialisasi teknologi terhubung dengan TIM; masalah konsumen murni terhubung dengan Pemasaran.

jalur utama yang berkesinambungan	Kepemilikan utama yang direkomendasikan	Disiplin lintas sektoral atau yang berdekatan	kondisi vesting
Persaingan C2 dan Penangkapan Nilai	**STR**	OMT、SIM	Persaingan, tawar-menawar, dan penangkapan nilai didominasi oleh STR; institusi pasar dan kekuasaan terhubung dengan OMT, dan tanggung jawab serta keadilan pemangku kepentingan terhubung dengan SIM.
C3 Pengukuran nilai bisnis	**STR**	OSCM	Kinerja operasional dan kompetitif terutama didasarkan pada STR; kualitas dan efisiensi operasional terhubung dengan OSCM; ketika metode itu sendiri merupakan kontribusi, maka terhubung ke bidang metode.
D1 Investasi Dinamis dan Pemilihan Proyek	**STR**	TIM	Alokasi, seleksi dan penyesuaian sumber daya dinamis terutama didasarkan pada STR; investasi teknologi dan inovasi terhubung dengan TIM.
Pencocokan pembiayaan D2 dan kendala modal	**STR (korespondensi sebagian)**	Bidang yang berdekatan seperti keuangan perusahaan, pasar modal dan hukum keuangan	Kondisi pembiayaan mempengaruhi strategi dan kemampuan investasi bila dihubungkan dengan STR; penetapan harga penerbitan murni, struktur sekuritas dan pengawasan tidak dapat sepenuhnya dikaitkan dengan AOM.
D3 Pengendalian Modal, Risiko dan Keluar	**STR**	OMT、SIM	Tata kelola, pengendalian dan konsekuensi strategis dari keluarnya berlanjut dengan STR; institusi dan struktur kontrol berlanjut dengan OMT, dan permasalahan tanggung jawab dan regulasi berlanjut dengan SIM.

jalur utama yang berkesinambungan	Kepemilikan utama yang direkomendasikan	Disiplin lintas sektoral atau yang berdekatan	kondisi vesting
E1 Pengetahuan, data dan kekuatan pengambilan keputusan	**OMT**	CTO、TIM、STR	Sistem organisasi, wewenang dan tanggung jawab sebagian besar didasarkan pada OMT; tata kelola digital, kekayaan intelektual, dan pengendalian sumber daya strategis saling bersinggungan berdasarkan permasalahan yang ada.
E2 Pengakuan kontribusi dan pengaturan pendapatan	**SIM**	OB、HR	Kontribusi multipihak, keadilan dan tanggung jawab didominasi oleh SIM; keadilan, kepercayaan, dan kontribusi sukarela terhubung dengan OB, dan sistem kompensasi karyawan terhubung dengan HR.
E3 Komitmen lintas organisasi dan penyesuaian sistem	**STR**	OSCM、OMT	Konsekuensi Strategis Komitmen dan Kerja Sama Lintas Organisasi yang terkait dengan STR; Kinerja Pemasok terhubung ke OSCM, dan Perumusan dan Penyesuaian Aturan terhubung ke OMT.

batas fokus

1. **B1 diposisikan sesuai isu inti.** Pembelajaran dan memori pengetahuan organisasi, umpan balik yang memasuki agenda strategis, dan aturan organisasi yang mengambil alih umpan balik masing-masing terhubung ke MOC, STR dan OMT. Makalah III memprioritaskan pembicaraan dengan STR ketika berfokus pada penerjemahan tindakan strategis.
2. **D2 menyimpan sebagian korespondensi.** Konsekuensi strategis, organisasional dan tata kelola dari IPO, sarana sekuritas pasca pencatatan, dan STO dimasukkan ke dalam AOM; penetapan harga penawaran, penataan keamanan, dan rezim hukumnya sendiri memerlukan disiplin yang berdekatan.
3. **Neraca modal jangka panjang dibagi berdasarkan pertanyaan penelitian.** Peran dan Izin diberikan kepada OMT, Sistem Digital diberikan kepada CTO, Kontribusi dan Tanggung Jawab diberikan kepada SIM, dan Konsekuensi Strategis dari Kolaborasi dan Alokasi Sumber Daya diberikan kepada STR.
4. **C1 Membedakan antara masalah strategi dan pemasaran.** Interpretasi nilai pelanggan dan model bisnis di tingkat perusahaan dapat diakomodasi dalam STR; perilaku konsumen murni dan pengukuran pemasaran tidak dapat semuanya dimasukkan ke dalam area ini.
5. **Alat penelitian tidak sama dengan afiliasi disiplin ilmu.** Klasifikasi tidak ditentukan secara otomatis menggunakan blockchain, metrik, atau metode empiris. Keberlanjutan kolaborasi jangka panjang saja tidak dapat dijadikan dasar untuk mengaitkan penelitian lingkungan.

Perbandingan pelengkap dengan SMS

Edisi ini terutama mengacu pada AOM untuk menentukan klasifikasi akademik, dan kemudian mencari kelompok penelitian strategis yang relevan melalui SMS. Lima belas jalur utama tetap tidak berubah. Lihat Direktori Kelompok Riset SMS。

Arah tingkat pertama	SMS korespondensi utama	Ketentuan yang berlaku
A	Knowledge and Innovation；Strategy Process；Corporate Strategy	Penerapan teknologi dan pengetahuan, implementasi strategi, batasan perusahaan dan kerjasama eksternal
B	Knowledge and Innovation；Strategic Human Capital	Pembelajaran organisasi dan transfer pengetahuan, dampak keterampilan dan penerapan manusia terhadap kinerja perusahaan
C	Competitive Strategy；Stakeholder Strategy	Pasar produk dan faktor, persaingan dan perolehan nilai, serta nilai multi-pihak
D	Strategy Process；Strategic Leadership & Governance；Corporate Strategy	Keputusan investasi, penyedia modal dan tata kelola; M&A, divestasi dan ruang lingkup bisnis; komponen keuangan murni masih memerlukan disiplin ilmu yang berdekatan
E	Stakeholder Strategy；Cooperative Strategies；Strategic Leadership & Governance	Hak dan nilai-nilai banyak pihak, komitmen dan kerjasama lintas organisasi, pengawasan dan insentif

Strategi korporat terutama mempelajari ruang lingkup perusahaan dan portofolio bisnis, dan tidak dapat mencakup seluruh aktivitas pendanaan; komunitas metode penelitian dapat memberikan dukungan metode, tetapi tidak dapat menentukan kepemilikan subjek C3 berdasarkan hal ini.

Model ekologi dan akumulasi keseluruhan

Model tata kelola digital ekologi pemangku kepentingan dan model tata kelola empat ekologi digunakan untuk mengamati dan merancang hubungan peserta, aktivitas nilai, dan pengaturan aturan. Dalam topik yang berlaku, kerangka kerja ini dapat digunakan untuk menganalisis bagaimana perusahaan mengatur sumber daya, menjalankan operasi, dan bekerja sama dalam menghadapi perubahan teknologi, namun kerangka kerja ini tidak diperlukan untuk semua topik. [01–02]

Ekologi sumber daya

Bakat, pengetahuan, teknologi, pemasok, dan sumber daya organisasi lainnya

Ekologi Pelanggan

Permintaan, penggunaan, transaksi, umpan balik, dan hubungan pelanggan yang berkelanjutan

Ekologi manajemen operasi

Peran, tugas, proses, serah terima, pelaksanaan operasional dan peningkatan

ekologi modal

Investasi, modal, hak, risiko, pengembalian dan investasi kembali

enam sistem nilai

Nilai inti, produksi nilai, penjualan nilai, operasi dan manajemen nilai, pendapatan nilai, dan penguatan nilai. Hal ini digunakan untuk melacak nilai apa yang didukung oleh perusahaan, bagaimana membentuk dan merealisasikan nilai, bagaimana mengatur pelaksanaan, dan bagaimana memperoleh keuntungan dan mendukung pengembangan selanjutnya.

Empat tingkat kompetisi

Produk, platform, keuangan, budaya. Sebagai dimensi observasi posisi kompetitif dan hubungan organisasi, produk dan layanan, jaringan kolaborasi, koneksi modal dan kognisi bersama diperiksa. Peran masing-masing dimensi perlu diuji berdasarkan kondisi perusahaan.

Tiga jenis loop tertutup dan pelaksanaan penelitian

Manajemen lingkaran tertutup melihat pekerjaan dan hasil; putaran tertutup kontribusi melihat fakta, konfirmasi dan penerapan hak dan kepentingan; putaran tertutup tata kelola melihat bagaimana isu-isu diputuskan, dilaksanakan dan direvisi. Model empat ekologi dapat membantu topik yang diterapkan A-E menentukan objek dan hubungan. Hal ini tidak menetapkan arah penelitian yang terpisah, juga tidak mengharuskan setiap arah untuk memulai dari ekologi atau pengaturan akuntansi yang sama.

> Model tersebut saat ini digunakan sebagai kerangka observasi dan desain organisasi. Setelah pencatatan partisipasi, hasil kerja atau kontribusi dikonfirmasi, hak-hak khusus tetap ditetapkan berdasarkan perjanjian yang sah dan fakta-fakta yang sesuai.

Koneksi ke operasi modal dan hubungan modal jangka panjang

Ekologi modal tidak hanya memperhatikan penanaman modal, tetapi juga hubungan pasar modal, instrumen keuangan dan struktur transaksi, serta penyesuaian terhadap aset dan hak kendali. Saat mempelajari hubungan modal jangka panjang, Anda dapat menggunakan akun modal jangka panjang untuk mencatat masukan, kontribusi, hak yang berlaku, tanggung jawab, dan kinerja sumber daya, pelanggan, serta hubungan operasi dan manajemen, dan kemudian melihat bagaimana hal tersebut terkait dengan kelanjutan kerja sama. Untuk topik lainnya, pilihlah metode observasi dan pencatatan sesuai dengan permasalahan Anda sendiri. Model ini membantu organisasi mengamati dan merancang, dan tidak mengandaikan bahwa semua hubungan yang berpartisipasi membentuk ekuitas atau kepentingan modal serupa.

Naskah dan makalah asli

Naskah dan makalah berikut telah mengumpulkan penjelasan teoretis, metode, dan jalur praktis yang ada dari penulis, yang dapat digunakan untuk menjawab pertanyaan spesifik tentang adaptasi dan diferensiasi perusahaan dalam perubahan teknologi. Garis besarnya juga mencakup penelitian lain. Masalah teknologi, kapabilitas, pasar, dan permodalan A-D juga memiliki tugas penelitiannya masing-masing, dan tidak semuanya

digunakan sebagai alat pendukung jalur pemangku kepentingan. Terus catat sifat setiap materi dan argumen serta bukti yang dimilikinya.

“Kapitalisme Pemangku Kepentingan”

Integrasikan kreasi bersama, pengakuan kontribusi, kemampuan, dan hubungan kerja sama jangka panjang, serta pelajari kondisi di mana kontribusi bersama membentuk sumber daya, kemampuan, dan hubungan yang dapat digunakan sepanjang waktu, dan bagaimana pengaturan kesetaraan dan tata kelola yang sesuai mendukung kerja sama. [03]

"Blockchain - teknologi yang mendasari kapitalisme pemangku kepentingan"

Melakukan penelitian dari teknologi kelembagaan, informasi dan aset, catatan kontribusi, pembentukan modal, alokasi ekuitas, dan evolusi tata kelola. Bagaimana blockchain mengatur verifikasi, koordinasi, otorisasi, pengawasan, dan kinerja dijalankan melalui teknologi dan adaptasi organisasi A, aturan dan akumulasi kemampuan B, serta masalah nilai, modal, dan tata kelola C, D, dan E. [04]

Kertas asli	Kepemilikan utama dan status saat ini
Dari keutamaan pemegang saham hingga pemangku kepentingan perusahaan	E, asosiasi D. Argumen normatif publik dan kerangka kebijakan.
Makalah I: Penelitian tentang mekanisme pengaruh persepsi keadilan pemangku kepentingan terhadap perilaku kontribusi sukarela	E2, terkait dengan B2. Draf desain penelitian, tidak ada hasil empiris yang dilaporkan.
Makalah II: Penelitian tentang mekanisme distribusi nilai dalam ketidaksesuaian antara kekuatan pemangku kepentingan dan kontribusi strategis	E2, terkait dengan C2. Draf desain penelitian, tidak ada hasil empiris yang dilaporkan.
Makalah III: Penelitian tentang mekanisme proses transformasi umpan balik pemangku kepentingan menjadi tindakan strategis perusahaan	B1, terkait dengan A2, E1. Draf desain penelitian, tidak ada hasil empiris yang dilaporkan.
Makalah IV: Penelitian dampak konflik kepentingan antarwaktu terhadap kemauan pemangku kepentingan untuk melanjutkan kerja sama	E3; terkait dengan D2 ketika sebenarnya mengukur kondisi keuangan. Draf desain penelitian, tidak ada hasil empiris yang dilaporkan.

> Naskah bertanggung jawab atas integrasi teoretis, dan tesis bertanggung jawab atas demonstrasi dan pengujian khusus. Draf akhir, publikasi dan usulan desain penelitian dicatat secara terpisah; kesimpulan empiris dikonfirmasi berdasarkan data aktual dan laporan penelitian.

Untuk teks asli dan status makalah, lihat [05–09] di akhir artikel; untuk naskahnya, lihat [03–04].

Warisan berkelanjutan dari arah dan metode yang ada

> Kreasi bersama → Konfirmasi kontribusi → Distribusi nilai → Kesetaraan dan tata kelola → Kerja sama berkelanjutan

Rantai mekanisme ini terus digunakan untuk penelitian pemangku kepentingan dan kerja sama jangka panjang, terutama menghubungkan E dan D, dan kemudian membandingkan dampaknya terhadap kapabilitas, nilai, dan organisasi di B, C, dan A. Ini adalah jalur interpretasi khusus dalam garis besar umum. Setiap arah masih memiliki masalah penelitiannya masing-masing, dan penelitian teknologi dan organisasi tidak sebatas menyediakan fasilitas pendukung untuk rantai ini.

Topik yang ada	Terutama melakukan
Perusahaan Pemangku Kepentingan dan Tata Kelola Modal	Hak dan tata kelola E; kondisi modal D; dan hubungannya dengan kemampuan dan hasil operasi B dan C.
Pengakuan kontribusi dan distribusi nilai	bukti dan insentif E2; penangkapan nilai C2; Pengaturan investasi dan risiko D.
Transformasi keadilan, kepercayaan, dan umpan balik	Keadilan dan kepercayaan terutama masuk ke E2; transformasi umpan balik terutama memasuki B1, menghubungkan A2 dan E1.
Kolaborasi lintas organisasi dan komitmen yang kredibel	E3 adalah yang utama; ketika jangka waktu pendanaan dan batasannya benar-benar dimasukkan dalam pengukuran, hubungkan D2 dan D3.
Blockchain sebagai teknologi institusional	E1, E3 dan A3 adalah yang utama, dan D3 dihubungkan sesuai dengan masalah ekuitas dan modal tertentu.

Pembagian aset metode

Akumulasi yang ada meliputi penjelasan teoritis, metode, pengaturan tata kelola dan jalur praktis, yang harus dibedakan menurut sifat sebenarnya dan tidak bisa semuanya disebut alat. Teori modal pemangku kepentingan dan hubungan modal jangka panjang mempertahankan penjelasan teoritis dan mekanismenya untuk diuji; apakah metode dan perangkat lunak tertentu cocok akan dinilai berdasarkan pertanyaan penelitian dan materi aktual.

Model ekologi menggambarkan partisipan dan ketergantungan; SOP empat arah menghubungkan kinerja, bisnis, fungsi dan tindakan; penerapan dan uji coba kognisi organisasi sistem AI dan teknologi kerja; teknologi sistem blockchain menghubungkan verifikasi bersama, versi aturan, otorisasi dan pemenuhan; alat modal membandingkan pilihan investasi dan pembiayaan; alat kontribusi dan tata kelola mencatat fakta, tinjauan, keputusan, dan penebusan.

> Tentukan kepemilikan utama setiap aset, dan pertahankan versi, cakupan penerapan, bukti yang ada, dan masalah yang akan diuji. Ketika model yang sama digunakan dalam berbagai arah, model tersebut diakumulasikan dan dikelola berdasarkan item yang sama.

Hubungan antara akumulasi penelitian dan masalah akademik

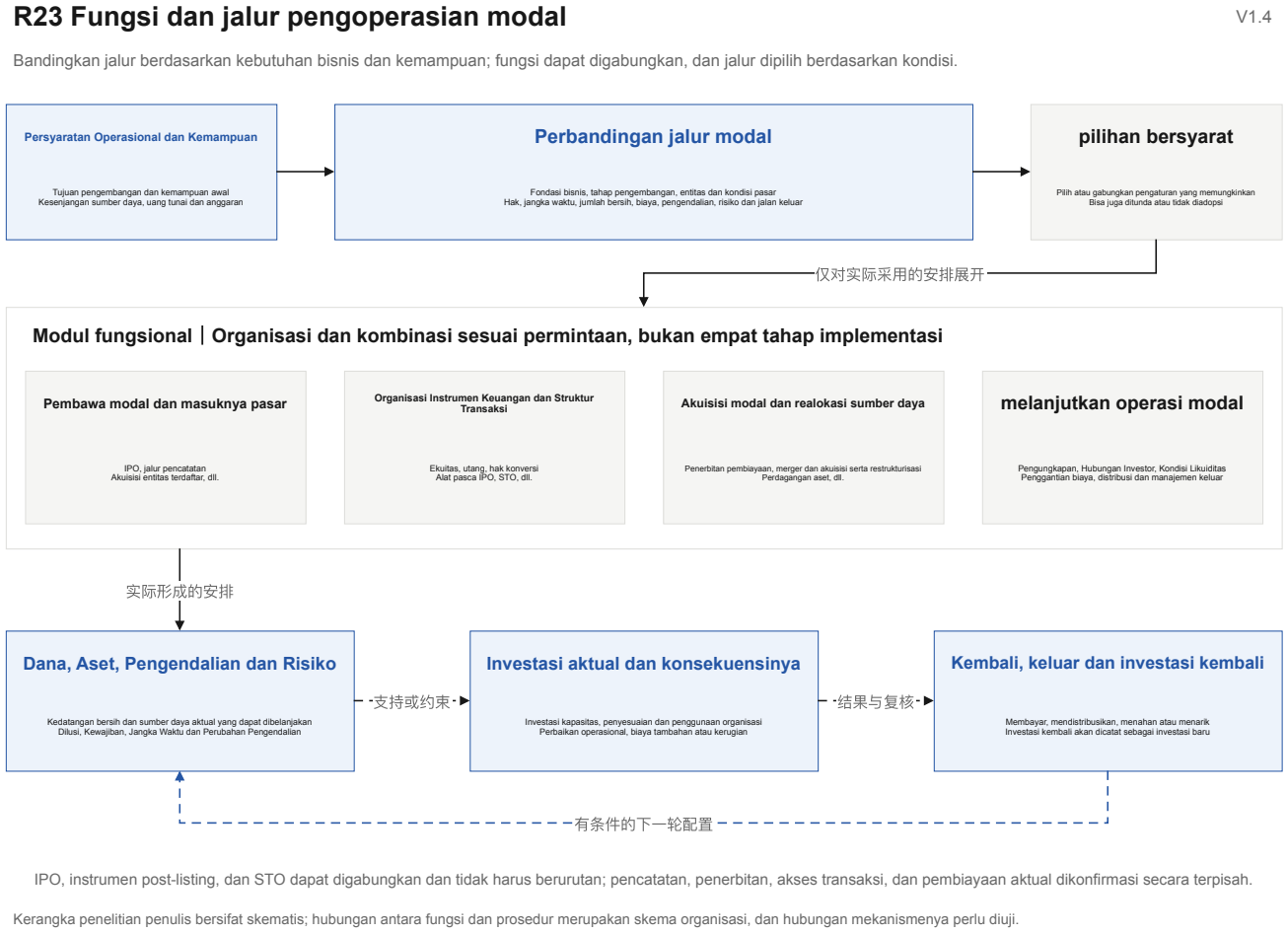
SOP empat arah dan sistem AI digunakan untuk mempelajari perubahan organisasi dan eksekutif; mekanisme, jalur dan alat permodalan digunakan untuk mempelajari operasi modal aktif; teori modal pemangku kepentingan dan neraca modal jangka panjang digunakan untuk mempelajari hubungan antar waktu dan tata kelola. Sebagai teknologi institusional, blockchain dapat digunakan untuk kolaborasi organisasi, konfirmasi kontribusi, akun jangka panjang dan pemenuhan aturan, dan juga dapat mendukung jalur modal seperti tokenisasi sekuritas. Pelajari secara khusus bagaimana perubahannya dalam verifikasi, koordinasi, supervisi dan kerjasama, kemudian ditentukan kepemilikannya sesuai pokok permasalahan.

Bahasa analitis umum untuk modal dan keuangan

konsep	Ruang lingkup observasi dalam penelitian ini
Sumber daya	Bakat, pengetahuan, teknologi, hubungan dan elemen lain yang dapat diorganisir dan dimobilisasi.
aset	Sumber daya dan hak yang mempunyai batas penguasaan atau pemanfaatan yang dapat diidentifikasi dan membentuk nilai ekonomi tertentu.
modal	Investasi organisasi pada keuntungan di masa depan, serta hubungan ekuitas, risiko, dan keuntungan yang terkait.
dana	Kapasitas pembayaran yang sebenarnya dapat dikontrol dan dialokasikan oleh entitas tertentu.

Konsep empat ibu kota tersebut berasal dari bacaan terkait dan penelitian komprehensif, dan mungkin saling tumpang tindih. Aset atau modal yang dimaksud dalam analisis operasi harus diperiksa secara terpisah dari konfirmasi akuntansi dan hak hukum tertentu. [15]

Gambar R23 · Fungsi dan jalur operasi modal



Membandingkan jalur modal berdasarkan kebutuhan operasional dan kapasitas, dan mempertimbangkan pembawa modal dan masuknya pasar, alat dan struktur transaksi, akuisisi dan realokasi modal, dan operasi modal yang sedang berlangsung sebagai fungsi yang dapat digabungkan; perubahan sumber daya aktual serta hak dan tanggung jawab akan dimasukkan ke dalam alokasi berikutnya setelah masukan, hasil, dan peninjauan.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Persyaratan operasi dan kemampuan mengarah pada perbandingan jalur modal. Berdasarkan dasar operasi, tahapan, entitas, pasar, hak, jangka waktu, jumlah bersih, biaya, pengendalian, risiko dan kondisi keluar, pengaturan yang layak dapat dipilih atau digabungkan, dan dapat ditunda atau tidak diterapkan. Hanya empat jenis fungsi paralel yang dilaksanakan untuk pengaturan yang benar-benar diadopsi: pembawa modal dan masuknya pasar, organisasi instrumen keuangan dan struktur transaksi, akuisisi modal dan realokasi sumber daya, dan operasi modal yang berkelanjutan. IPO, alat pasca pencatatan, dan STO merupakan sarana opsional dan bukan tahapan wajib. Pembentukan dana, aset, pengendalian dan pengaturan risiko yang sebenarnya untuk mendukung atau membatasi investasi kapasitas dan penyesuaian organisasi dapat mengakibatkan perbaikan, biaya tambahan atau kerugian; hasilnya akan memasuki pembayaran, alokasi, penahanan atau keluar setelah ditinjau, dan secara kondisional memasuki putaran alokasi berikutnya. Investasi kembali dicatat sebagai investasi baru; pencatatan, penerbitan, akses transaksi dan pembiayaan aktual dikonfirmasi secara terpisah.

Logika empat modal dari strategi operasi jangka panjang Perusahaan Zero

Perusahaan Nol mengambil garis utama analisis dari "Empat Operasi Modal" Shi Yuqiang dan menghubungkannya dengan Wei Tengfei Membaca diagram gambar pertama, menggunakan transformasi dan sirkulasi antara empat ibu kota untuk menggambarkan pengelolaan aset dan strategi operasi jangka panjang. [67]

> **Terus memperoleh sumber daya berkualitas tinggi → mengatur dan mengoperasikan aset → menghubungkan dan mengalokasikan faktor dengan modal → membentuk aliran dana kembali → berinvestasi kembali dalam perolehan, budidaya, dan pengelolaan sumber daya.**

Empat aset	berperan dalam operasi jangka panjang
Sumber daya	Memberikan landasan bagi pembangunan berkelanjutan dan fokus pada pengumpulan, perolehan, dan budidaya sumber daya berkualitas tinggi
aset	Atur sumber daya yang sesuai menjadi pembawa nilai yang dapat dikelola dan terus ciptakan nilai melalui operasi
modal	Masukan organisasi, hak dan alokasi faktor, menggunakan operasi modal dan koneksi keuangan untuk mendukung pembangunan
dana	Mendukung pengembangan, operasi dan pergantian; terus mengalokasikan untuk pengelolaan sumber daya dan aset setelah reshoring

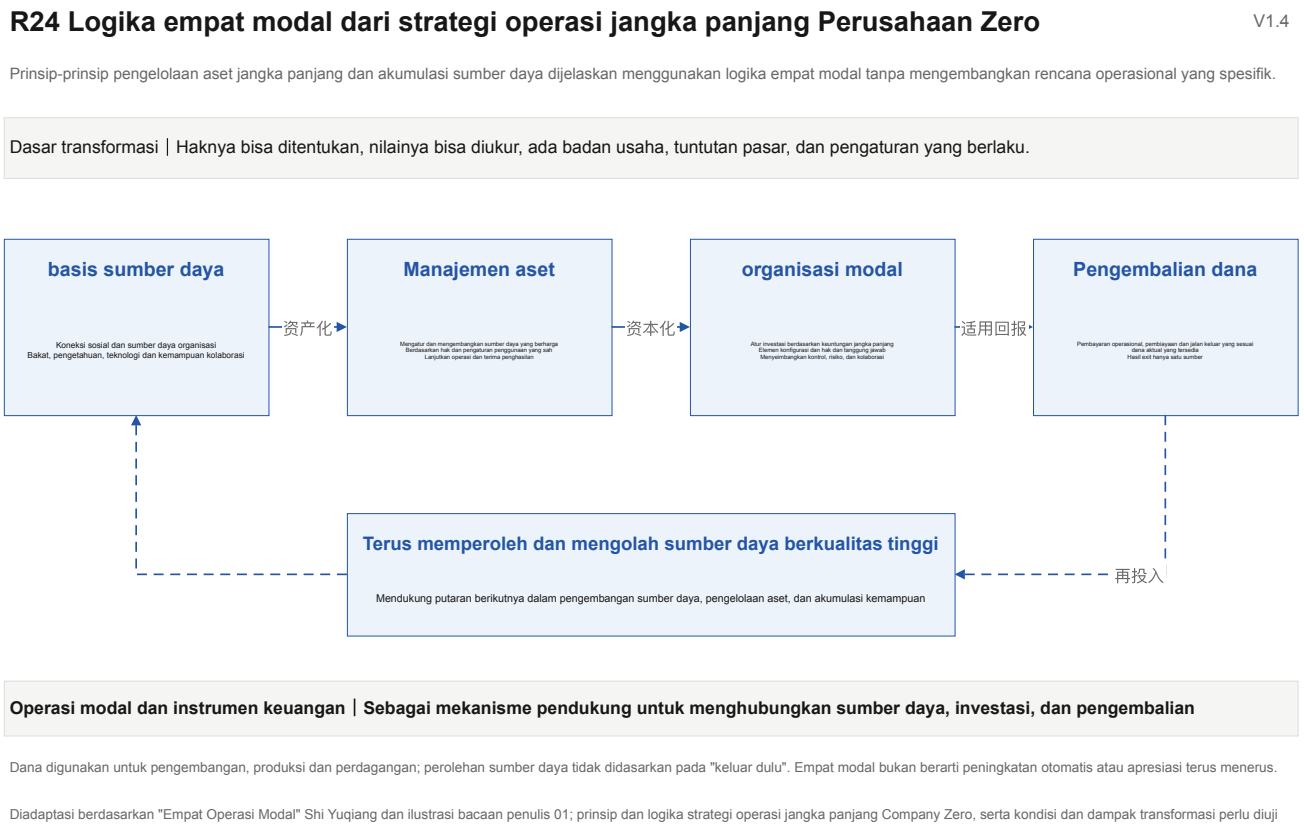
Prinsip operasi jangka panjang: Berdasarkan sumber daya, menciptakan nilai melalui pengelolaan aset, mendukung ekspansi dengan pengorganisasian modal, dan melanjutkan pengembangan dengan pengembalian modal dan investasi kembali; dan kemudian terus memperoleh sumber daya berkualitas tinggi melalui operasi permodalan dan instrumen keuangan, sehingga basis sumber daya, aset, dan kapabilitas dapat diperbarui dalam operasi.

Dana digunakan untuk pengembangan sumber daya, pengelolaan aset, dan transaksi. Operasi, pembiayaan, dan jalan keluar yang tepat semuanya dapat mendatangkan dana, dan arus keluar keluar hanyalah salah satu sumbernya. Bagaimana modal dan operasi saling mendukung dan bagaimana keempat modal tersebut bertransformasi bergantung pada kondisi sebenarnya.

Company Zero menggunakan kerangka kerja ini untuk menjelaskan prinsip dan strategi manajemen aset jangka panjang, menjelaskan "mengapa kami terus memperoleh sumber daya, mengapa kami mengoperasikan aset, dan bagaimana modal dan dana mendukung putaran pengembangan berikutnya." Sumber dari Empat Kerangka Modal dan pernyataan penerapan Perusahaan Nol masing-masing ditunjukkan atribusinya. Bagian ini tidak mengusulkan Teori Empat Modal baru berdasarkan hal ini.

Identitas individu dan institusi yang independen masih tetap jelas; pengumpulan sumber daya dan manajemen aset terhubung melalui kolaborasi aktual dan penggunaan yang efektif.

Gambar R24 · Logika empat modal dari strategi operasi jangka panjang Perusahaan Zero



Prinsip-prinsip pengelolaan aset jangka panjang Perusahaan Nol dijelaskan dengan logika empat modal: basis sumber daya mendukung perolehan dan pengembangan sumber daya berkualitas tinggi secara berkelanjutan melalui pengelolaan aset, pengorganisasian modal, dan pengembalian modal; operasi modal dan instrumen keuangan berfungsi sebagai pendukung umum.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Ini adalah diagram prinsip dan logika yang digunakan untuk menjelaskan strategi operasi jangka panjang Perusahaan Nol, bukan rencana operasi spesifik. Basis sumber daya mencakup hubungan sosial, sumber daya organisasi, bakat, pengetahuan, teknologi, dan kemampuan kolaboratif; ia memasuki manajemen aset melalui pengembangan organisasi dan pengaturan hak dan penggunaan yang efektif, dan kemudian organisasi modal mengalokasikan investasi, elemen, dan hak serta tanggung jawab seputar pengembalian jangka panjang, dengan mempertimbangkan pengendalian, risiko, dan kerja sama. Pembayaran kembali operasional, pembiayaan dan jalan keluar yang sesuai dapat membentuk dana aktual yang tersedia, dan hasil keluar hanyalah salah satu sumber dana. Dana yang tersedia diinvestasikan kembali untuk terus memperoleh dan mengolah sumber daya berkualitas tinggi, mendukung pengembangan sumber daya putaran berikutnya, pengelolaan aset dan akumulasi kapasitas, dan kembali ke basis sumber daya. Operasi modal dan instrumen keuangan merupakan mekanisme pendukung umum yang menghubungkan sumber daya, masukan dan keuntungan, dan tidak mencantumkan alat atau jalur tertentu. Dana digunakan untuk pengembangan, produksi, dan perdagangan, dan perolehan sumber daya tidak didasarkan pada keluarnya sumber daya terlebih dahulu. Transformasi memerlukan hak yang dapat ditentukan, nilai yang dapat diukur, entitas yang beroperasi,

tuntutan pasar, dan pengaturan yang dapat diterapkan; keempat modal tersebut tidak berarti bahwa setiap sumber daya harus ditingkatkan secara otomatis, juga tidak menjamin adanya nilai tambah yang berkelanjutan.

Putaran ganda dan empat lapis tinjauan

Siklus bisnis: Persyaratan dan Sumber Daya → Pekerjaan dan Pengiriman → Penggunaan dan Transaksi → Biaya, Tagihan Balik, dan Peningkatan. **Peredaran modal:** Investasi dan Hak → Alokasi Modal → Pengembalian dan Resiko → Penggantian Biaya, Distribusi, Keluar dan Investasi Kembali.

Tinjauan berdasarkan empat tingkat hubungan nilai, ekuitas, modal dan keuangan: apakah nilai operasi ditetapkan, siapa yang memegang hak, bagaimana modal diatur, dan bagaimana dana dan transaksi diakses.

Perbandingan sembilan dimensi

Bandingkan tahapan pengembangan, peran investor, jenis hak, pengaturan penerbitan, hubungan primer dan sekunder, produk atau instrumen, risiko, pengembalian dan teknik pendaftaran. Isi setiap dimensi dengan jelas, lalu bandingkan jalur yang tersedia dalam sasaran bisnis yang sama.

Dana dan hak dilacak secara terpisah

Akun kas, kontrak pelanggan, hak konsumen, aset proyek, ekuitas atau unit investasi dibuat secara terpisah; arus kas operasi, investasi, dan pendanaan diperiksa secara terpisah. Penambahan modal masuk ke perusahaan, dan hasil penjualan saham lama masuk ke penjual; investasi kembali setelah pembagian pendapatan dicatat sebagai investasi baru.

> Jumlah kasus, proporsi dan tenggat waktu dalam model ini tetap bersifat demonstratif. Efisiensi pembiayaan memperhatikan jumlah bersih, penerimaan, biaya, pengenceran dan kondisi; efisiensi pencairan memperhatikan waktu, harga yang dapat dicapai, biaya dan kondisi keluar.

Batasan antara operasi modal dan akun jangka panjang

Pasar modal menghubungkan entitas riset, pasar dan investor; alat dan struktur transaksi mempelajari hak, persyaratan, dasar penetapan harga, risiko dan tanggung jawab; pengungkapan penelitian operasi modal berkelanjutan, tata kelola, pembayaran kembali dan keluar. Rekening modal jangka panjang menghubungkan hubungan peserta dengan pengaturan yang telah dikonfirmasi dan direkonsiliasi secara terpisah dengan rekening sekuritas, rekening modal dan hak hukum.

Ketika mengatur sumber daya atau kemampuan operasi ke dalam hubungan investasi, pengendalian, penggunaan, manfaat, dan tanggung jawab harus diperiksa secara terpisah. Penilaian pasar, status aset, dan dana aktual yang dapat dibelanjakan tidak dapat digabungkan untuk perhitungan.

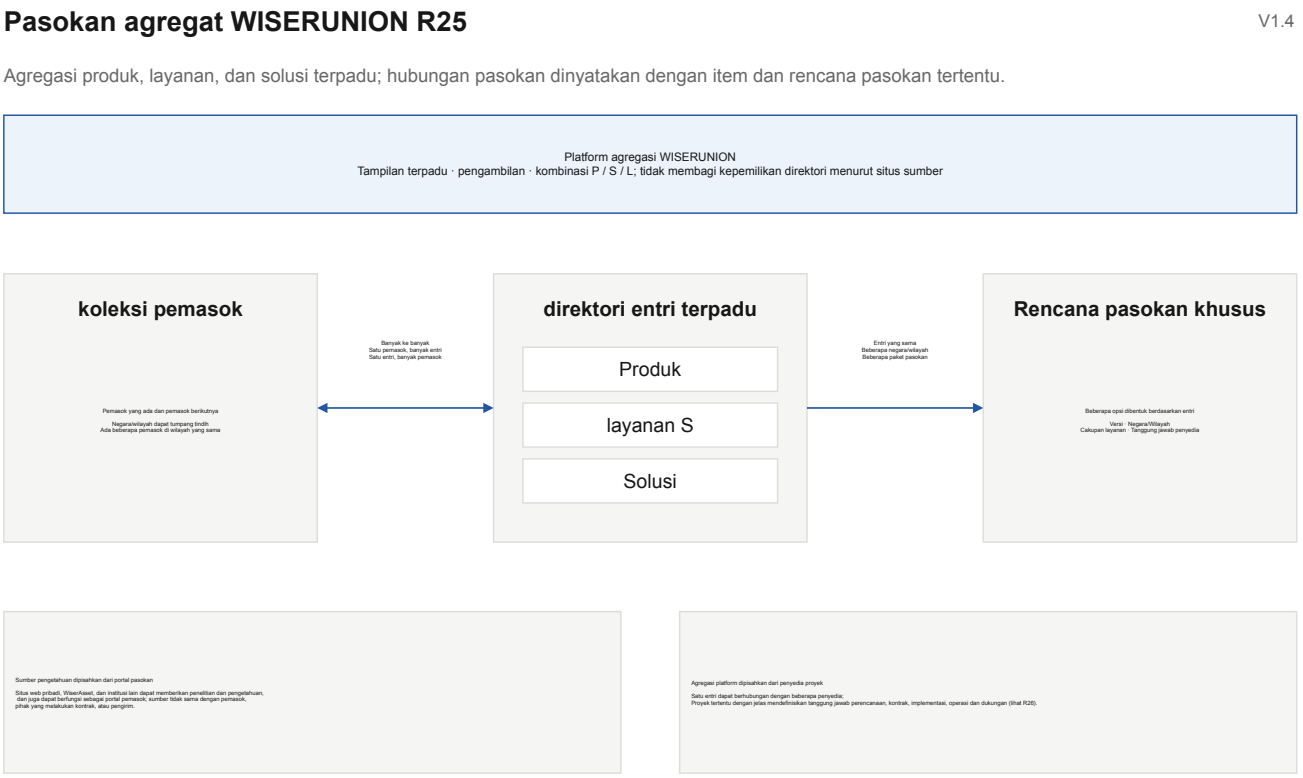
Solusi Agregasi dan Personalisasi WISERUNION

WISERUNION adalah platform agregasi terpadu untuk produk, layanan, dan solusi. Pasokan yang sekarang terintegrasi, serta pasokan dari lebih banyak pemasok di masa depan, semuanya sudah tersedia wiserunion.com Menyatukan tampilan, pencarian, perbandingan, pencocokan dan kombinasi. Katalog pertama-

tama disusun berdasarkan masalah pelanggan dan konten pasokan, lalu ditautkan ke pemasok, negara, dan wilayah. Dimensi-dimensi ini bisa berpotongan.

Bagian ini menjelaskan desain operasional akhir untuk V1.3. Bagaimana mengintegrasikan dan memigrasikan portal yang ada, dan langkah-langkah apa yang diambil dalam konstruksi fungsional semuanya dicatat sesuai dengan situasi sebenarnya. [20–25]

Gambar R25 · Pasokan agregat WISERUNION



Indikasi kerangka penelitian penulis; indikasi klasifikasi dan pemetaan pasokan, alokasi geografis non-eksklusif atau kausalitas

WISERUNION mengumpulkan P/S/L dalam direktori terpadu, dan menyajikan solusi pasokan yang dibedakan berdasarkan versi, wilayah negara, cakupan layanan, dan tanggung jawab melalui pemetaan pemasok dan item banyak-ke-banyak.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: WISERUNION secara seragam menampilkan, mengambil, dan menggabungkan produk P, layanan S, dan solusi L tanpa membagi katalog menurut sumber dari situs atau platform pribadi. Koleksi pemasok berisi pemasok yang ada dan penerusnya: bisa ada beberapa entri untuk pemasok yang sama, dan bisa ada beberapa pemasok untuk entri yang sama. Negara dan wilayah bisa tumpang tindih, dan mungkin terdapat banyak pemasok di wilayah yang sama; entri yang sama dapat membentuk beberapa rencana pasokan yang dibedakan berdasarkan versi, wilayah negara, cakupan, dan tanggung jawab. Situs web pribadi, WiserAsset, dan institusi lainnya dapat digunakan sebagai sumber pengetahuan penelitian dan portal pemasok, namun sumber tersebut tidak sama dengan pemasok, kontraktor, atau pengirim. Platform ini bertanggung jawab atas agregasi; proyek tertentu dengan jelas mendefinisikan tanggung jawab perencanaan, penandatanganan kontrak, implementasi, operasi dan dukungan.

Agregasi terpadu dan penyediaan multi-vendor

tingkat	Atur konten	Hubungan dengan level lain
direktori terpadu	Konten, tujuan, dan kemampuan opsional produk P, layanan S, solusi L	Jangan membagi direktori menurut website pribadi asli atau website lain; mempertahankan sumber pengetahuan, versi dan hasil
Jaringan pemasok	Penyedia produk, layanan, dan solusi saat ini dan selanjutnya	Barang yang sama dapat disediakan oleh banyak pemasok, dan satu pemasok dapat menyediakan banyak barang.
Pasokan nasional dan regional	Cakupan layanan, versi, ketentuan pengiriman, dan dukungan setiap pemasok di negara atau wilayah tertentu	Mungkin terdapat beberapa pemasok di wilayah yang sama, dan pemasok yang sama juga dapat mencakup beberapa wilayah; cakupan dan tanggung jawab diklarifikasi berdasarkan rencana pasokan aktual
Pengaturan Klien dan Proyek	Pilih persediaan dan atur pengiriman berdasarkan sasaran pelanggan tertentu, kondisi saat ini, dan area sebenarnya	Pilih dari solusi pemasok yang lengkap atau gabungkan produk dan layanan di seluruh pemasok untuk membuat pengaturan yang dipersonalisasi

Produk, layanan, atau solusi yang sama dapat memiliki banyak pemasok, atau dapat terdapat solusi pasokan untuk negara dan wilayah berbeda. Meskipun namanya sama, fungsi, versi, dukungan, dan cakupan layanannya mungkin juga berbeda. Itu tergantung pada konten sebenarnya dan kemudian dihubungkan dan dibandingkan; hanya jika ketentuan yang berlaku terpenuhi, ketentuan tersebut akan dicantumkan sebagai opsi yang dapat diganti.

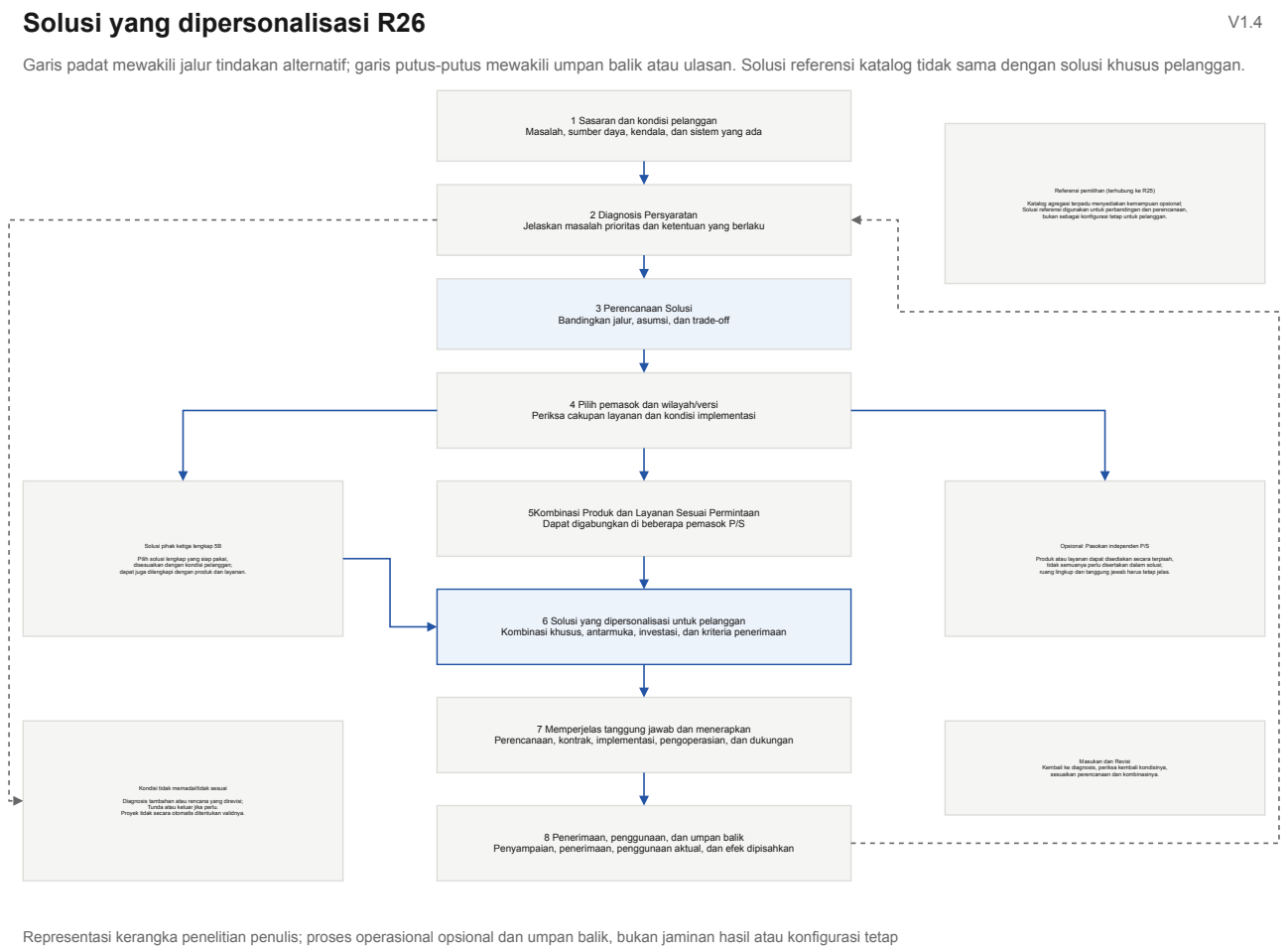
Produk, Layanan dan Solusi

tingkat	definisi	Berperan dalam agregasi dan pengiriman
P / produk	Produk pengetahuan, alat, perangkat lunak, sistem, aplikasi, platform dan akun terkait yang dapat dipilih dan digunakan kembali, eksekusi aturan atau kemampuan antarmuka	Ini dapat dipasok secara independen, atau versi yang berlaku dapat disediakan oleh pemasok berbeda untuk memasukkan berbagai solusi.
S/Layanan	Diagnosis, penelitian, perencanaan, desain, koordinasi, implementasi, pelatihan, pengoperasian dan dukungan yang dilakukan oleh orang dan organisasi	Dapat dipasok secara mandiri atau digabungkan dengan produk, layanan lain, dan solusi lengkap sesuai kebutuhan pelanggan

tingkat	definisi	Berperan dalam agregasi dan pengiriman
L/Solusi	Setelah diagnosis dan perencanaan permintaan, pengaturan yang dipersonalisasi dibentuk dengan menggabungkan beberapa produk dan layanan sesuai kebutuhan di sekitar pelanggan atau proyek tertentu.	Hal ini dapat diadaptasi berdasarkan solusi lengkap pemasok, atau dapat direncanakan antar pemasok; memperjelas masalah, tujuan, logika kombinasi, penanggung jawab, pelaksanaan, penyampaian dan penerimaan

Perencanaan solusi sendiri merupakan layanan profesional, dan solusi yang dibuat harus sesuai dengan pelanggan tertentu. Anda dapat melanjutkan perencanaan berdasarkan rencana referensi pemasok atau rencana lengkap, lalu memperjelas pemilihan, wilayah, versi, peran, sumber daya, dan kondisi pengiriman.

Gambar R26 · Solusi yang dipersonalisasi



Representasi kerangka penelitian penulis; proses operasional opsional dan umpan balik, bukan jaminan hasil atau konfigurasi tetap

Mulai dari tujuan dan kondisi pelanggan, setelah diagnosis, perencanaan, dan pemilihan pasokan, kami menggabungkan P/S atau mengadaptasi solusi pihak ketiga yang lengkap untuk membentuk rencana khusus pelanggan dan memperjelas tanggung jawab; itu direvisi berdasarkan umpan balik dari penerimaan dan penggunaan sebenarnya.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Sasaran pelanggan dan kendala sumber daya memasuki diagnosis permintaan, dan kemudian perencanaan solusi; setelah membandingkan jalur alternatif, asumsi utama, dan trade-off, pilih pemasok, wilayah, dan versi, dan periksa kondisi cakupan. Anda dapat menggabungkan produk dan layanan sesuai permintaan di beberapa pemasok, atau Anda dapat memilih solusi pihak ketiga yang lengkap dan mengadaptasi serta melengkapi P/S menurut pelanggan; kedua jalur tersebut dapat membentuk solusi khusus pelanggan. Rencana tersebut dengan jelas mendefinisikan antarmuka kombinasi, kriteria investasi dan penerimaan, dan kemudian diimplementasikan sesuai dengan tanggung jawab perencanaan, penandatanganan kontrak, implementasi, operasi dan dukungan yang jelas. Bedakan antara penyampaian, penerimaan, penggunaan dan efek aktual, serta umpan balik untuk diagnosis dan revisi perencanaan. P/S juga bisa diberikan secara mandiri, tanpa membentuk L, dan tanggung jawabnya tetap jelas. Ketika diagnosis menemukan bahwa kondisinya tidak mencukupi atau tidak sesuai, tambahkan diagnosis atau revisi rencana, dan tangguhkan atau batalkan jika perlu. Katalog terpadu dan rencana referensi katalog hanya digunakan untuk perencanaan seleksi dan bukan merupakan konfigurasi tetap untuk pelanggan.

Dari kebutuhan hingga solusi individu

> **Sasaran dan kondisi pelanggan → Diagnosis permintaan → Perencanaan solusi → Pilih pemasok serta wilayah dan versi yang berlaku → Gabungkan beberapa produk dan layanan sesuai kebutuhan → Bentuk solusi yang dipersonalisasi → Perjelas tanggung jawab dan terapkan penerimaan → Penggunaan, umpan balik, dan peningkatan berkelanjutan.**

tautan	Pekerjaan utama dan produk
Diagnosis persyaratan	Memahami masalah klien atau proyek, tujuan, wilayah negara, basis operasi, sumber daya dan kendala, dan memperjelas apa yang harus diprioritaskan
perencanaan solusi	Gunakan penelitian, teori, model dan metode untuk membandingkan jalur dan memperjelas tujuan, asumsi utama, kondisi yang berlaku dan dasar pilihan.
Pemilihan pasokan dan pencampuran	Pilih produk, layanan, atau solusi lengkap yang sesuai, bandingkan pemasok, versi, cakupan regional, antarmuka, ketergantungan dan dukungan, dan atur kolaborasi multi-pihak
Bentuk solusi yang dipersonalisasi	Atur tujuan, struktur portofolio, peran dan tanggung jawab, masukan, implementasi, penyampaian, penerimaan, dan pemeliharaan selanjutnya ke dalam pengaturan proyek yang lengkap
Menerapkan, menggunakan, dan meningkatkan	Perencanaan yang jelas, penandatanganan kontrak, pelaksanaan, koordinasi, pengoperasian dan dukungan bagi semua pihak, serta menyesuaikan kombinasi dan metode kerja berdasarkan penerimaan dan penggunaan aktual

Sumber pengetahuan, platform, dan penyedia aktual

Platform penelitian pribadi weitengfei.com （yutengfei.com) terus mengumpulkan penelitian, makalah, buku, metode dan hasil; Wiser Asset dan platform, institusi, dan entitas profesional lainnya dapat menyediakan

produk, layanan, teknologi, atau kemampuan kolaboratif. Persediaan yang relevan disatukan ke dalam sistem agregasi WISERUNION.

Dari mana pengetahuan dan hasil itu berasal, di platform mana pengetahuan itu ditampilkan, siapa yang mensuplainya, siapa yang mengontraknya, dan siapa yang benar-benar menyampaikannya, harus dicatat secara terpisah. Situs web dan platform yang ada dapat terus berfungsi sebagai pintu masuk untuk penelitian, tampilan perangkat lunak, pengiriman atau pekerjaan profesional; WISERUNION menyatukan katalog pasokan organisasi dan hubungan yang cocok, dan tanggung jawab spesifik ditentukan berdasarkan proyek.

Peran katalog solusi

Sepuluh jenis arah solusi yang ada pertama-tama memberikan referensi untuk katalog terpadu, mencantumkan masalah yang dapat diterapkan, kemungkinan jalur, dan komponen opsional. Solusi dari bidang dan pemasok lain dapat ditambahkan nanti. Solusi untuk pelanggan tertentu harus ditentukan melalui diagnosis dan perencanaan. Katalog tidak dapat secara langsung dianggap sebagai konfigurasi tetap untuk semua pelanggan.

Evaluasi terpisah atas nilai pengguna dan kontribusi partisipasi

Nilai pengiriman dan penggunaan dievaluasi oleh pelanggan atau pengguna internal berdasarkan tujuan, perjanjian, dan bahan aktual yang digunakan; kontribusi partisipasi ditinjau oleh subjek yang berwenang berdasarkan tugas peran, hasil masukan, dan aturan yang berlaku. Kedua proses tersebut berbagi pengidentifikasi proyek, pencapaian, dan versi, masing-masing menyimpan kesimpulan dan keberatan, lalu mengaitkannya dengan akun jangka panjang, hak dan tanggung jawab khusus, serta kinerja, lihat Gambar R20。

Bagaimana praktik kembali ke penelitian?

Dari agregasi, seleksi, kombinasi, hingga pengiriman dan penggunaan selanjutnya, ketergantungan pemasok, diferensiasi regional, nilai pelanggan, retensi kapasitas, pengaturan modal, dan kerja sama jangka panjang dapat diamati secara khusus. Peran organisasi apa yang dimainkan WISERUNION sebagai platform, dan bagaimana setiap pemasok memasok dan mengimplementasikannya, harus diidentifikasi secara terpisah.

Company Zero mengatur praktik dalam lima dimensi: akademisi, komunitas, sumber daya, bisnis, dan modal. Arah dan teori pembentukan akademis, komunitas melakukan identitas dasar dan konstruksi bersama para pemangku kepentingan, sumber daya menghubungkan hubungan sosial dan institusi, bisnis mewujudkan profitabilitas produk, layanan dan solusi yang dipersonalisasi, modal mendukung perolehan sumber daya, investasi, pengembalian dan empat siklus modal; hasil aktual dari lima dimensi terus diumpankan kembali ke setiap arah penelitian A-E. Masukan, hak dan kinerja Perusahaan Nol, pelanggan dan pemasok masing-masing menjadi haknya.

Katalog produk polimer dan usaha penelitian

Pasokan produk polimer terpadu WISERUNION. Selanjutnya, tujuh kategori produk teknis yang ada dipetakan ke permasalahan penelitian, dan nomor P01-P07 dipertahankan untuk memudahkan referensi solusi; pemasok dan rencana pasokan nasional dan regional juga terkait. Versi spesifik, konfigurasi, dan cakupan penggunaan dicatat sesuai dengan proyek sebenarnya. [22]

Produk	Kemampuan utama yang diungkapkan dan afiliasi penelitian
P01 · Platform Pialang WBS	Rekening efek, posisi, pesanan dan proses koneksi efek. **Terutama: D2, D3; terkait dengan E1.**
P02 · Platform perdagangan Pasar Omin	Akses sekuritas digital, konfigurasi transaksi, dompet akun, dan catatan pasar. **Pratama: D3; terkait E1.**
P03 · Sistem Teknologi Likuiditas AssetX	Koneksi aset, insentif partisipasi, catatan kontribusi, dan antarmuka sistem. **Terutama: D3, E2; terkait dengan E3.**
P04 · Sistem STO dan DApp aset digital yang disesuaikan dengan perusahaan	Klien merek, tampilan hak, izin aturan, dan antarmuka bisnis. **Terutama: A2, A3, E1; berhubungan dengan D3.**
P05 · Dompet Pemangku Kepentingan Perusahaan dan Platform Tata Kelola	Akun peran, catatan kontribusi, tampilan hak, dan kolaborasi resmi. **Terutama: E1, E2, E3; berhubungan dengan B1.**
P06 · Kartu merek bersama perusahaan dan manajemen proyek kartu	Pintu masuk merek, hak kartu dan peran, antarmuka dan catatan mitra. **Terutama: C1, E2, E3.**
P07 · SaaS bisnis digital dan platform e-commerce lintas batas	Mal merek, pesanan produk, titik pelanggan, saluran, dan data pengoperasian. **Terutama: C1, C3; terkait dengan A2, E3.**

Kemampuan teknis dan tujuan penelitian

Akses sistem menyediakan kondisi implementasi untuk proses, izin, dan perubahan kolaborasi. Pengguna aktual, cakupan tugas, versi aturan, dan ketergantungan antarmuka masuk ke A; pengetahuan dan pemeliharaan selama penggunaan masuk B; perilaku pelanggan memasuki C; syarat modal masuk D; pemenuhan hak masuk E.

> Katalog produk menjelaskan petunjuk pemilihan dan pengiriman. Indikasi fungsional, persiapan akses, penerapan aktual, dan pengoperasian berkelanjutan didaftarkan secara terpisah; apakah AI memasuki pekerjaan tertentu dinilai berdasarkan fakta tugas.

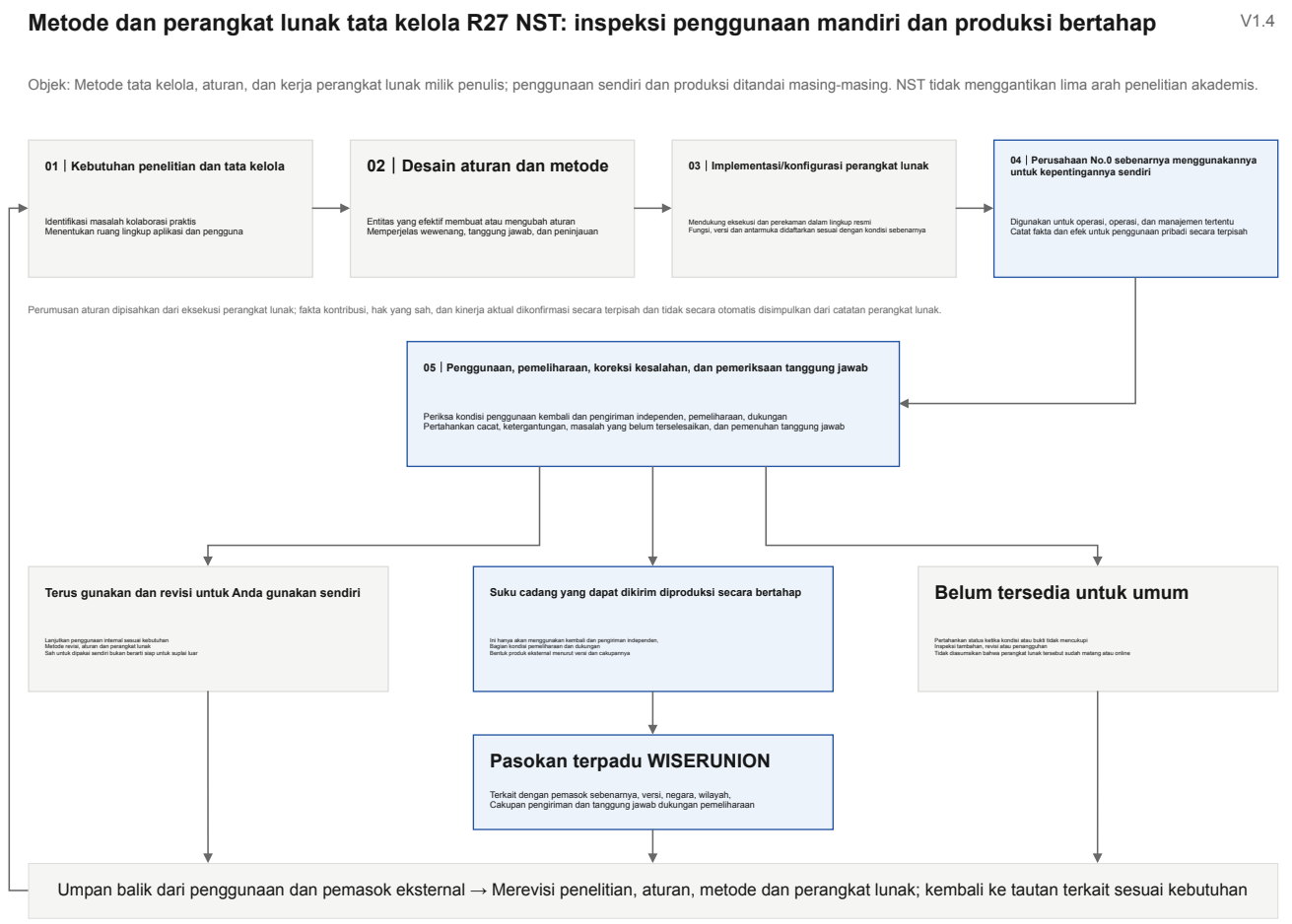
Gunakan dalam solusi yang dipersonalisasi

Saat merencanakan, Anda dapat memilih kemampuan yang diperlukan dari katalog produk. Pemilihan, konfigurasi, antarmuka, dan kombinasi khusus harus ditentukan berdasarkan masalah pelanggan, kondisi yang ada, dan pengiriman aktual. Produk yang sama dapat digunakan untuk solusi personal yang berbeda.

Metode dan perangkat lunak manajemen NST: inspeksi penggunaan mandiri pertama, dan kemudian produksi secara bertahap

NST mengikuti metode tata kelola, aturan, dan judul kerja perangkat lunak yang ada dari penulis. Hal ini tidak setara dengan keseluruhan rencana induk penelitian, juga tidak menggantikan lima arah penelitian akademis A-E. Fungsi spesifiknya, metode penerapannya, dan kemajuannya bergantung pada materi aktual dan catatan versi.

Gambar R27 · Metode dan perangkat lunak tata kelola NST: inspeksi penggunaan mandiri dan produksi bertahap



Kerangka penelitian penulis bersifat skematis; proses operasi dan cabang status tidak diperlukan agar semua produk katalog mengikuti jalur ini.

Metode dan perangkat lunak manajemen NST milik penulis pertama kali benar-benar digunakan oleh Company Zero, dan diuji berdasarkan penggunaan, pemeliharaan, koreksi kesalahan, dan penerapan tanggung jawab. Suku cadang yang memenuhi persyaratan pengiriman independen secara bertahap dikomersialkan dan dipasok ke WISERUNION; mereka diperbolehkan untuk terus digunakan, direvisi atau untuk sementara tidak tersedia untuk umum.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Mulai dari kebutuhan penelitian dan tata kelola, entitas yang efektif merumuskan atau mengubah aturan dan metode desain. Implementasi atau konfigurasi perangkat lunak mendukung eksekusi dan pencatatan dalam otorisasi, dan pertama kali digunakan untuk operasi, pengoperasian, dan manajemen spesifik Company Zero. Setelah penggunaan sebenarnya, periksa pemeliharaan, koreksi kesalahan, penerapan tanggung jawab, serta penggunaan kembali dan pengiriman independen, pemeliharaan, dan kondisi dukungan. Status dicatat secara terpisah untuk penggunaan sendiri dan produksi. Dapat dilanjutkan untuk digunakan sendiri dan direvisi, atau bagian yang memenuhi syarat dapat secara bertahap dibentuk menjadi produk eksternal sesuai dengan versi dan ruang lingkup, atau dapat untuk sementara tidak dirilis ke publik jika kondisi dan bukti tidak mencukupi. Bagian produksi dipasok secara seragam melalui WISERUNION, dan terkait dengan pemasok sebenarnya, versi, wilayah negara, cakupan pengiriman, dan tanggung jawab dukungan pemeliharaan. Masalah dan umpan balik dalam penggunaan internal dan pasokan eksternal aktual akan direvisi

menjadi penelitian, aturan, metode dan perangkat lunak, dan kembali ke tautan terkait sesuai kebutuhan. Fakta kontribusi, hak yang sah, dan kinerja aktual dikonfirmasi secara terpisah dan tidak secara otomatis disimpulkan dari catatan perangkat lunak. Jalur ini adalah untuk pekerjaan manajemen penulis sendiri, dan tidak mengharuskan semua produk pemasok dalam katalog digunakan terlebih dahulu oleh Perusahaan Zero; NST tidak setara dengan rencana induk penelitian, tidak menggantikan lima arah, juga tidak diakui sebagai perangkat lunak yang matang, online, atau hak dan kepentingan telah terbentuk berdasarkan ilustrasi tersebut.

Untuk metode tata kelola dan perangkat lunak penulis sendiri, pertama-tama ia merancang aturan dan metode berdasarkan penelitian nyata dan kebutuhan tata kelola Perusahaan Zero, dan kemudian mengimplementasikan atau mengonfigurasi perangkat lunak untuk operasi, operasi, dan manajemen tertentu. Peraturan dirumuskan atau diubah oleh badan yang berwenang berdasarkan pengaturan yang efektif; perangkat lunak mendukung eksekusi dan perekaman dalam lingkup otorisasi. Fakta kontribusi, hak yang sah, dan kinerja aktual dikonfirmasi secara terpisah, dan catatan perangkat lunak tidak secara otomatis membentuk ekuitas atau hak dan kepentingan lainnya.

Setelah penggunaan internal, terus periksa penggunaan, pemeliharaan, koreksi kesalahan dan penerapan tanggung jawab, periksa suku cadang mana yang dapat digunakan kembali, dan suku cadang mana yang memiliki kondisi untuk pengiriman, pemeliharaan, dan dukungan mandiri. Status tersebut dicatat secara terpisah untuk penggunaan pribadi dan produksi: dapat terus digunakan dan direvisi, atau bagian yang memenuhi syarat dapat secara bertahap dibentuk menjadi produk eksternal sesuai dengan versi dan ruang lingkup penerapan; apabila syarat atau bukti tidak mencukupi, diperbolehkan untuk sementara tidak dibuka untuk umum. Hanya karena terdapat nama metode, implementasi perangkat lunak, atau catatan penggunaan internal, bukan berarti perangkat lunak tersebut sudah matang, telah diluncurkan, atau memiliki kemampuan untuk dikirimkan ke pihak eksternal.

Dari bagian pasokan eksternal, masuk ke direktori agregasi terpadu WISERUNION, dan kaitkan pemasok aktual, versi, wilayah negara, cakupan pengiriman, dan tanggung jawab dukungan pemeliharaan. Umpan balik mengenai masalah, biaya, pengalaman dan tanggung jawab dalam penggunaan internal dan pasokan eksternal aktual akan terus merevisi metode, perangkat lunak, dan penelitian terkait. Jalur ini ditujukan untuk pekerjaan manajemen NST milik penulis sendiri. Hal ini tidak mengharuskan semua pemasok atau semua produk dalam katalog untuk digunakan oleh Company Zero, juga tidak mengubah prinsip multi-pemasok, multi-negara dan wilayah, serta kombinasi pasokan berdasarkan permintaan.

Gambar R27 digunakan untuk mengilustrasikan proses operasi di atas, cabang bersyarat dan hubungan umpan balik. Ini tidak berarti bahwa setiap tautan telah diterapkan atau setiap produk harus memasuki tahap berikutnya secara berurutan. Status penggunaan sendiri, inspeksi, produksi, dan pasokan eksternal yang sebenarnya didaftarkan secara terpisah.

Jalur produksi yang digunakan sendiri dan bertahap ini mewarisi konsep operasi Perusahaan No. 0 yang ada, dan kemajuan spesifiknya didaftarkan berdasarkan bahan aktual. [31]

Produk pengetahuan dan metode

Produk pengetahuan dan metode seperti manuskrip buku, alat penelitian, materi pelatihan, sumber daya dan keterampilan lembaga think tank juga dapat dimasukkan ke dalam katalog produk terpadu berdasarkan status pasokan aktual. Pengetahuan publik, pengenalan metode, alat yang tersedia, dan produk yang disetujui untuk

dikirimkan diidentifikasi secara terpisah, dan sumber, versi, cakupan penggunaan, dan catatan pemeliharaan disimpan. [03, 04, 28]

Item Produk dan Rencana Pasokan

Katalog menjelaskan penggunaan dan kemampuan produk, dan rencana pasokan spesifik dengan jelas menyatakan pemasok, versi, wilayah negara, cakupan pengiriman, antarmuka, dan dukungan. Item yang sama dapat memiliki beberapa rencana pasokan, dan pemasok baru serta produk baru dapat terus ditambahkan. Setelah produk ditempatkan dalam katalog terpadu, sumber pengetahuan atau teknologi tertentu tetap harus ditemukan.

Katalog layanan terpadu dan usaha penelitian

Strategi, modal, merek, dan layanan profesional WISERUNION yang ada diintegrasikan ke dalam katalog layanan yang sama dan disajikan secara seragam di WISERUNION. Berikut ini dikelompokkan berdasarkan masalah pelanggan dan pekerjaan profesional, dan nama yang ada dipertahankan untuk memudahkan pencarian konten asli; saat memilih, periksa nama yang mirip dan cakupan yang tumpang tindih, dan cocokkan pemasok menurut pekerjaan tertentu. [20, 23]

kelompok layanan	Konten terintegrasi yang ada	Usaha penelitian utama
Strategi, Operasi dan Tata Kelola	Layanan perencanaan strategis tingkat atas; diagnosis strategis dan perencanaan bisnis; desain model bisnis dan ekonomi; desain tata kelola pemangku kepentingan	Koordinat A-E; menentukan kepemilikan utama berdasarkan tujuan bisnis, masalah organisasi dan tata kelola
Modal Industri, Pembiayaan dan Strategi Permodalan	Strategi dan kapitalisasi industri; pembiayaan internasional dan nilai jangka panjang; konsultasi pembiayaan dan operasi modal; keuangan digital dan hubungan global	D1-D3, terkait hak dan tanggung jawab E
IPO, M&A dan Sekuritisasi	Pencatatan dan merger dan akuisisi; perencanaan pencatatan dan akuisisi entitas pencatatan; Desain struktur STO dan implementasi penerbitan	D1-D3; mengamati entitas, aset, transaksi, kontrol dan input operasi
Likuiditas dan Hubungan Investor	Konstruksi likuiditas dan dukungan manajemen nilai pasar; hubungan investor dan docking modal	D2, D3; Pengungkapan kolaborasi dan hubungan tanggung jawab E
Koordinasi profesional dan pelaksanaan teknis	Kepatuhan dan koordinasi dengan lembaga profesional; konsultasi teknis dan penyesuaian pelaksanaan; daftar bursa dan docking mata uang	A2、A3、D3、E3
Produk, merek, dan pasar	Layanan perencanaan produk; layanan perencanaan merek; layanan ekspresi visual; promosi merek dan pemasaran	C1-C3; hubungan antara penyampaian dan retensi pengetahuan A2, B1

kelompok layanan	Konten terintegrasi yang ada	Usaha penelitian utama
Pengetahuan, pelatihan dan operasi ekologi	Stasiun pengetahuan pribadi Zhixing; pendidikan keuangan dan pelatihan manajemen baru; operasi ekologi masyarakat dan industri; pengoperasian dan pemeliharaan platform serta dukungan pelanggan	B1—B3、C1、E3
Ekspansi internasional dan operasi luar negeri	Dukungan operasi perusahaan di luar negeri dan di luar negeri	C1, C2, D1, menghubungkan kolaborasi organisasi lintas wilayah

Nama layanan membantu menjelaskan pekerjaan apa yang telah dilakukan dan tidak dapat digunakan secara langsung untuk menghitung jumlah hasil yang tidak tumpang tindih. Penggabungan atau tidaknya bergantung pada cakupan layanan, produk, dan tanggung jawab; nama lama dapat dipertahankan sebagai alias pencarian atau deskripsi cakupan, dan jumlah direktori lama tidak dapat ditambahkan secara langsung. Perencanaan produk dan layanan tetap memiliki cakupan kerjanya masing-masing; merger, akuisisi, reorganisasi, dan integrasi operasional berbasis luas juga menerima instruksi terpisah dari entitas tercatat.

Katalog layanan tetap terbuka, dan pemasok berikutnya dapat menambah kemampuan baru atau memberikan solusi pasokan untuk layanan yang ada di berbagai negara, bahasa, cakupan, dan kondisi pengiriman.

Perencanaan, portofolio dan tanggung jawab

Pelanggan dapat memilih satu layanan atau menggabungkan beberapa layanan dan produk melalui perencanaan solusi. Siapa yang akan menyediakannya, berapa banyak yang akan dilakukan, bagaimana hal itu akan disampaikan dan dikolaborasikan, bagaimana hal itu akan diterima, dan siapa yang akan mendukungnya dan memikul tanggung jawab tindak lanjut, semuanya akan jelas berdasarkan proyek yang sebenarnya. Layanan yang sama mungkin disediakan oleh pemasok yang berbeda. Hanya karena ditampilkan di platform, bukan berarti harus disampaikan oleh platform itu sendiri.

Dasar metode dan bahan penelitian

Diagnosis dan perencanaan dapat menggunakan lembaga think tank, manuskrip, alat, keterampilan, tinjauan kontribusi, buku besar bukti proyek, dan materi merek. Catatan tentang pertanyaan awal, pilihan perbandingan, produk, penerimaan tertulis, modifikasi, penggunaan sebenarnya dan dukungan tindak lanjut harus disimpan, dan kemudian mengevaluasi apa yang telah dilakukan rencana, apa yang telah diterapkan, dan dampak apa yang telah dicapai.

Hubungan antara pendidikan dan penelitian serta penerapan ilmiah

Pendidikan harus menjelaskan dengan jelas hasil penelitian yang sesuai agar masyarakat dapat memahami, mempelajari dan menggunakannya. Naskah, panduan, kursus, pelatihan, dan deskripsi alat dapat dihubungkan dengan tugas sebenarnya; pembelajaran komunitas, sumber daya profesional, dan layanan bisnis dapat membantu Anda menggunakannya sesuai kebutuhan, dan kemudian mempelajari kembali apa yang tidak Anda pahami, bagaimana sebenarnya menerapkannya, dan apa dampaknya. Pendidikan dilakukan secara bersama-sama oleh lima dimensi yang ada, dan hubungan transformasinya dapat dilihat pada Gambar R22。

Pemasok, wilayah nasional, dan organisasi yang bertanggung jawab

Sistem agregasi harus mengelola konten pasokan secara terpisah dan siapa yang sebenarnya memasoknya. Produk, layanan, atau solusi yang sama dapat dikaitkan dengan banyak pemasok dan banyak negara serta wilayah; pemasok yang sama juga dapat menyediakan berbagai jenis pasokan di berbagai wilayah.

hubungan penawaran banyak ke banyak

objek	Rekam konten	Metode koneksi
entri direktori	Identifikasi stabilitas, jenis P/S/L, masalah pelanggan, fungsi atau ruang lingkup pekerjaan, pengetahuan dan sumber versi	Kaitkan satu atau lebih opsi pasokan dan bandingkan hubungan serupa, alternatif, atau gabungan berdasarkan konten
pemasok	Entitas aktual, lokasi, kemampuan profesional, peran pasokan, kontak, dan cakupan tanggung jawab	Beberapa item dapat disediakan, atau item atau paket pelanggan yang sama dapat disediakan melalui kerja sama dengan pemasok lain; lokasi dan area yang dapat diservis dicatat secara terpisah
Negara dan wilayah	Wilayah yang dapat diservis, bahasa, versi yang berlaku, ketentuan pengiriman dan dukungan	Sebagai dimensi cakupan rencana pasokan, pembentukan hubungan satu lokasi-satu bisnis tidak wajib.
Rencana pasokan khusus	Item, pemasok, negara, versi, cakupan, pengiriman, dukungan, dan ketentuan terkait	Jelaskan apa yang disediakan oleh siapa dan dalam kondisi apa; mungkin ada beberapa opsi pasokan yang sebanding untuk item yang sama
Solusi yang dipersonalisasi pelanggan	Tujuan pelanggan, persediaan dan pemasok yang dipilih, alasan kombinasi, peran dan tanggung jawab, penerapan dan penerimaan	Solusi lengkap dapat diadopsi dan diadaptasi, atau produk dan layanan dapat digabungkan antar pemasok atau wilayah

Tanggung Jawab Agregasi dan Pengiriman

WISERUNION menyelenggarakan presentasi katalog, pencocokan kebutuhan, kurasi solusi, dan kolaborasi. Pekerjaan spesifik yang akan dilakukan oleh platform dan oleh pemasok harus dikonfirmasi sesuai dengan perjanjian proyek. Perencanaan, kontrak, penyerahan dan dukungan operasional dapat menjadi tanggung jawab entitas yang sama, atau pekerjaan dapat dibagi.

Sumber pemasok, kemampuan pasokan, wilayah yang berlaku, dan tanggung jawabnya harus benar dan dapat diverifikasi. Katalog referensi, ketersediaan, transaksi aktual, penerimaan pengiriman, dan kelanjutan pengoperasian harus dicatat secara terpisah. Jika produk mempunyai perbedaan besar dalam fungsi, hak atau pengiriman, produk tersebut harus tetap merupakan entri independen dan dapat menunjukkan hubungan substitusi atau kombinasi. Mereka tidak dapat digabungkan hanya karena nama atau fungsinya mirip. Ketika hubungan pasokan berubah, pengaturan tindak lanjut untuk versi yang berlaku dan proyek pelanggan juga harus dipertahankan.

nilai untuk penelitian

Praktik agregasi memberikan objek pengamatan untuk ketergantungan dan batasan eksternal A3, migrasi kemampuan B3, nilai pelanggan C dan opsi komparatif, kondisi sumber daya dan modal D, serta komitmen dan pemenuhan lintas organisasi E.

Saat membandingkan pemasok atau pengaturan regional yang berbeda, penting untuk mencatat kondisi pelanggan, alasan pemilihan, perbedaan tugas, investasi tambahan, dan cakupan layanan. Perbedaan yang disebabkan oleh pemilihan pemasok atau wilayah tidak dapat langsung diartikan sebagai pengaruh suatu teknologi tertentu.

Arah acuan solusi: jalur modal dan koneksi pasar

Enam jenis arahan solusi berikut ditempatkan di direktori agregasi terpadu WISERUNION untuk referensi perencanaan yang dipersonalisasi. Setiap arah dapat dikaitkan dengan pasokan spesifik dari pemasok dan wilayah negara yang berbeda. Saat menghadapi pelanggan tertentu, produk dan layanan digabungkan berdasarkan proyek, industri, pembawa modal dan kondisi pasar, dan kondisi yang berlaku serta konten pengiriman diklarifikasi. [21, 24]

L01 · Proyek STO

Evaluasi kapitalisasi proyek, struktur sekuritas, dan persiapan implementasi seputar teknologi, model bisnis, atau sumber daya industri yang ada.

Penelitian yang dilakukan: D1—D3, terkait E. Amati bagaimana tahap pengembangan, penggunaan dana, dan struktur hak mempengaruhi investasi selanjutnya dalam proyek.

L02 · STO Industri

Pilah operasi, aset, dan hubungan kolaboratif industri yang sudah matang, dan pelajari struktur modal yang sesuai dan promosi kolaboratif.

Penelitian yang dilakukan: D, terkait E3. Bandingkan cakupan integrasi industri, batasan aset, investasi multipihak, dan pengaturan risiko.

L03 · STO Kapitalisasi Independen

Bandingkan pengaturan akuisisi dan pengendalian platform modal, investasi yang sedang berlangsung, serta kondisi tata kelola dan operasi.

Penelitian yang dilakukan: D1, D3. Periksa biaya, kontrol dan adaptasi operasional platform milik sendiri dan kerja sama eksternal.

L04 · Perusahaan terdaftar STO

Berdasarkan entitas tercatat dan tata kelola yang ada, evaluasi hubungan sekuritas, operasi modal, dan komunikasi investor.

Penelitian yang dilakukan: D2, D3. Menelusuri hubungan antara pengaturan modal, informasi, dan input operasi aktual.

L05 · Rencana Konstruksi Likuiditas Efek

Gabungkan WBS, Omin Market, AssetX, dan teknologi lainnya dengan likuiditas dan hubungan investor.

Penelitian yang dilakukan: D2, D3. Amati penyelesaian akses, kondisi pasar, biaya modal dan pembiayaan aktual perusahaan masing-masing.

L06 · Daftar bursa dan rencana inkubasi tiga bulan

Mengatur docking teknologi, koordinasi profesional, komunitas merek, dan operasi panggung; tiga bulan adalah masa layanan inkubasi.

Penelitian yang dilakukan: D3, terkait dengan E3. Bedakan antara persiapan, pencatatan keputusan, pelaksanaan operasional dan hasil selanjutnya.

Nama Katalog dan Kemajuan Penelitian

Bagian ini tetap mempertahankan nama rencana bisnis yang ada, dan masa kerja yang tertulis di dalamnya tidak dijadikan sebagai masa pelaksanaan penelitian ini. Jalur permodalan harus dibandingkan berdasarkan kondisi sebenarnya, dan kemajuan penelitian tidak didasarkan pada selesainya pencatatan, penerbitan, pencatatan atau STO.

Arah referensi solusi: operasi dan kerja sama digital

Empat jenis arahan solusi berikut ditempatkan di direktori agregasi terpadu WISERUNION untuk referensi perencanaan bisnis dan kolaborasi. Produk, layanan, dan solusi lengkap tertentu dapat berasal dari pemasok dan wilayah negara yang berbeda. Memilih dan menggabungkan produk dan layanan berdasarkan peran, hak, platform, dan kondisi operasi pelanggan untuk membentuk solusi yang dipersonalisasi; atribusi penelitian tetap ditentukan berdasarkan pokok persoalan. [21, 24]

L07 · Dompet pemangku kepentingan perusahaan terdaftar dan solusi kartu merek bersama

Gabungkan dompet perusahaan, hak peran, antarmuka proyek kartu, konfigurasi aturan, dan pengoperasian berkelanjutan.

Penelitian yang dilakukan: E1-E3, terkait dengan C1. Bandingkan bagaimana akun dan pengaturan manfaat mengubah penggunaan, keterlibatan, dan keterlibatan pelanggan.

L08 · Solusi Tata Kelola Digital Pemangku Kepentingan

Gabungan desain tata kelola, model insentif, konfigurasi perangkat lunak dan operasi ekologis, kontribusi organisasi, hak dan otoritas pengambilan keputusan.

Penelitian yang dilakukan: E, asosiasi A2, B1. Periksa apakah tinjauan independen, penegakan aturan, dan prosedur keberatan mempengaruhi alokasi dan investasi kembali.

L09 · Bisnis digital menjadi solusi global dan kapitalisasi

Gabungkan platform bisnis digital, saluran merek, operasi luar negeri, dan koordinasi profesional untuk mempelajari jalur modal berdasarkan kondisi.

Penelitian yang dilakukan: C, rekanan A, B, D. Pertama-tama amati permintaan, kinerja kontrak, pembayaran dan operasi, lalu analisis dukungan keuangan dan akumulasi kapasitas.

L10 · Rencana konstruksi dan pengoperasian platform ekologi Web3

Sebagai dasar untuk solusi kandidat dan pendirian proyek, ini mengatur model, DApp, kontrak, backend, verifikasi, dan serah terima operasi.

Penelitian yang dilakukan: A, E, sambungkan B, C, D berdasarkan proyek. Bandingkan pilihan teknologi, aturan hak, dan operasi yang sedang berlangsung dalam skenario tertentu.

Kombinasi dalam perencanaan

Berikut ini hanya mengilustrasikan komponen opsional, dan item tertentu dapat menambah, mengganti, atau menyesuaikan produk dan layanan.

P05 Dompet perusahaan + desain tata kelola dan layanan lainnya → Solusi tata kelola digital yang dipersonalisasi. P07 Platform bisnis digital + merek, operasi di luar negeri, dan layanan lainnya → Solusi bisnis digital yang dipersonalisasi di luar negeri. Sistem sekuritas dan aset + konsultasi modal, IR dan layanan lainnya → Solusi modal atau pasar disesuaikan dengan kondisi pelanggan.

> Sepuluh kategori arah solusi berfungsi sebagai referensi yang ada untuk katalog agregasi terpadu WISERUNION, yang nantinya dapat diperluas oleh pemasok dan pemasok. Pengiriman pelanggan tertentu dipersonalisasi berdasarkan diagnosis dan perencanaan. Fungsi sistem, akses profesional, hak efektif, dana aktual dan hasil operasi diperiksa secara terpisah.

Ketentuan untuk mempromosikan praktik di Perusahaan Nol

Company Zero adalah pembawa praktis hasil penelitian ilmiah secara keseluruhan dan subjek utama penelitian longitudinal. Penelitian dan operasi aktual saling mendukung. Melalui lima dimensi akademisi, komunitas, sumber daya, bisnis dan modal, kami melakukan penelitian tentang arah organisasi, identitas partisipasi, sumber daya manusia dan kelembagaan, bisnis yang menghasilkan keuntungan dan alokasi modal, dan kemudian membawa kembali proses dan hasil nyata untuk penelitian. Langkah mana yang ingin dicapai bergantung pada kondisi, bukti dan hasil, dan tidak ada batas waktu yang pasti. Tautan berikut dapat diparalelkan, diulang, dikurangi cakupannya, atau dihentikan sesuai dengan situasi sebenarnya.

Tautan promosi	Penelitian dan tugas praktek Company Zero	Dasar untuk masuk atau melanjutkan
Mentransformasikan hasil penelitian ilmiah ke dalam tatanan praktis	Mengidentifikasi dengan jelas hasil penelitian mana yang akan diadopsi, keputusan bisnis, aturan organisasi, produk, layanan, atau pengaturan modal mana yang akan diubah; mencatat kondisi yang berlaku, mekanisme yang diharapkan dan dasar penyesuaian	Hasilnya sesuai dengan permasalahan sebenarnya, objek pelaksanaan, penanggung jawab, sumber daya, dan ruang lingkup pengamatan jelas

Tautan promosi	Penelitian dan tugas praktek Company Zero	Dasar untuk masuk atau melanjutkan
Objek penelitian dan persiapan pengukuran	Pilih tugas nyata Anda, rantai bisnis atau hubungan kerja sama, dan klarifikasi objek, izin, data, pengguna hasil, dan pengaturan perbandingan.	Objek dan ruang lingkupnya jelas, masukan dan hasilnya dapat ditelusuri, dan kondisi pencatatan dan peninjauan yang diperlukan sudah tersedia.
Operasi lima dimensi dan umpan balik praktis	Melacak masukan, penggunaan, hasil dan revisi, dan menghubungkan pertanyaan penelitian di seluruh produk akademis, komunitas dan konstruksi bersama, hubungan antara manusia dan institusi, penyampaian komersial dan masalah permodalan	Terdapat pekerjaan aktual dan catatan yang dapat diverifikasi, yang dapat membedakan hasil operasi, kepemilikan subjek, dan penjelasan penelitian.
Perbandingan organisasi dan mekanisme pelaksanaan	Bandingkan pengaturan AI, proses, otorisasi, serah terima, dan pemeliharaan pengetahuan, serta amati perubahan dalam kemampuan organisasi dan eksekusi	Tugas dasar dan tugas serupa tersedia untuk membedakan antara teknologi, pengaturan organisasi, dan tenaga kerja tambahan
Retensi kemampuan dan observasi operasi modal	Periksa kinerja setelah penggantian, peralatan, dan pemeliharaan; melacak anggaran riil, jalur modal, kondisi pembiayaan, dan keputusan investasi	Kemampuan untuk memperoleh penggunaan dan kinerja selanjutnya; mencatat perubahan dana, aset, pengendalian dan risiko ketika keputusan aktual terjadi
Pemeriksaan rekening modal jangka panjang dan tata kelola koperasi	Dalam hubungan aktual dan perjanjian yang efektif, lacak identitas, investasi, tinjauan kontribusi, hak dan tanggung jawab, kinerja, dan investasi selanjutnya	Aturan dan kewenangannya jelas, dasar pengukuhannya dapat ditinjau ulang, dan rancangan, penetapan hak dan kepentingan serta realisasinya dapat dibedakan.
Tinjauan, integrasi, dan masalah baru	Tinjau berbagai tugas, proses, atau hubungan, bandingkan hasil yang merugikan, dan perbarui model, metode, dan ruang lingkup penelitian	Bukti yang mendukung kesimpulan yang memenuhi syarat namun membiarkan penjelasan alternatif terbuka, kondisi yang tidak valid, dan pertanyaan terbuka

Pengaturan teknologi dan organisasi, pelanggan dan hasil operasi, investasi modal dan kemampuan, rekening modal jangka panjang dan tata kelola koperasi semuanya dapat membentuk jalur penelitian yang sebanding. Tautan dalam tabel dikelompokkan berdasarkan masalah tertentu, dan promosi akun atau desain sistem tidak dapat digunakan untuk menggantikan perbandingan dan pemeriksaan topik lain.

Hanya hal-hal aktual dari Perusahaan Nol yang akan dimasukkan dalam indeks promosi. Kasus eksternal digunakan untuk perbandingan dan identifikasi batas, dan masukan serta kinerja mitra dan pelanggan dicatat secara terpisah. IPO, penerbitan sekuritas, STO, merger dan akuisisi, dll. semuanya merupakan jalur bersyarat dan tidak ditetapkan sebagai peristiwa yang harus dimiliki untuk kemajuan.

Hubungkan pekerjaan dengan contoh-contoh praktis yang lengkap

Pilih proyek internal atau pelanggan dengan cakupan yang sesuai dan hasil yang jelas, dan atur persyaratan, peran, versi, pengiriman dan penggunaan, penerimaan nilai, tinjauan kontribusi, pendapatan dan pengeluaran,

hak yang berlaku, dan tinjauan ke dalam indeks umum untuk membantu memahami bagaimana Company Zero sebenarnya beroperasi.

Di bawah ini, grafik V1.3 dan konstruksi teks yang disampaikan dicantumkan sebagai contoh materi internal, dengan fakta yang ada dan status tertunda dinyatakan dengan jelas. Proyek selanjutnya akan diakumulasikan menurut struktur yang sama. Lihat Contoh latihan lengkap. Hanya karena bidangnya bisa tersambung bukan berarti semua urusan bisnis sudah selesai. Keduanya dijelaskan secara terpisah; kemajuannya masih berdasarkan kondisi dan bukti.

Indeks dan Tinjauan Penelitian Nol Perusahaan

satuan pengamatan umum

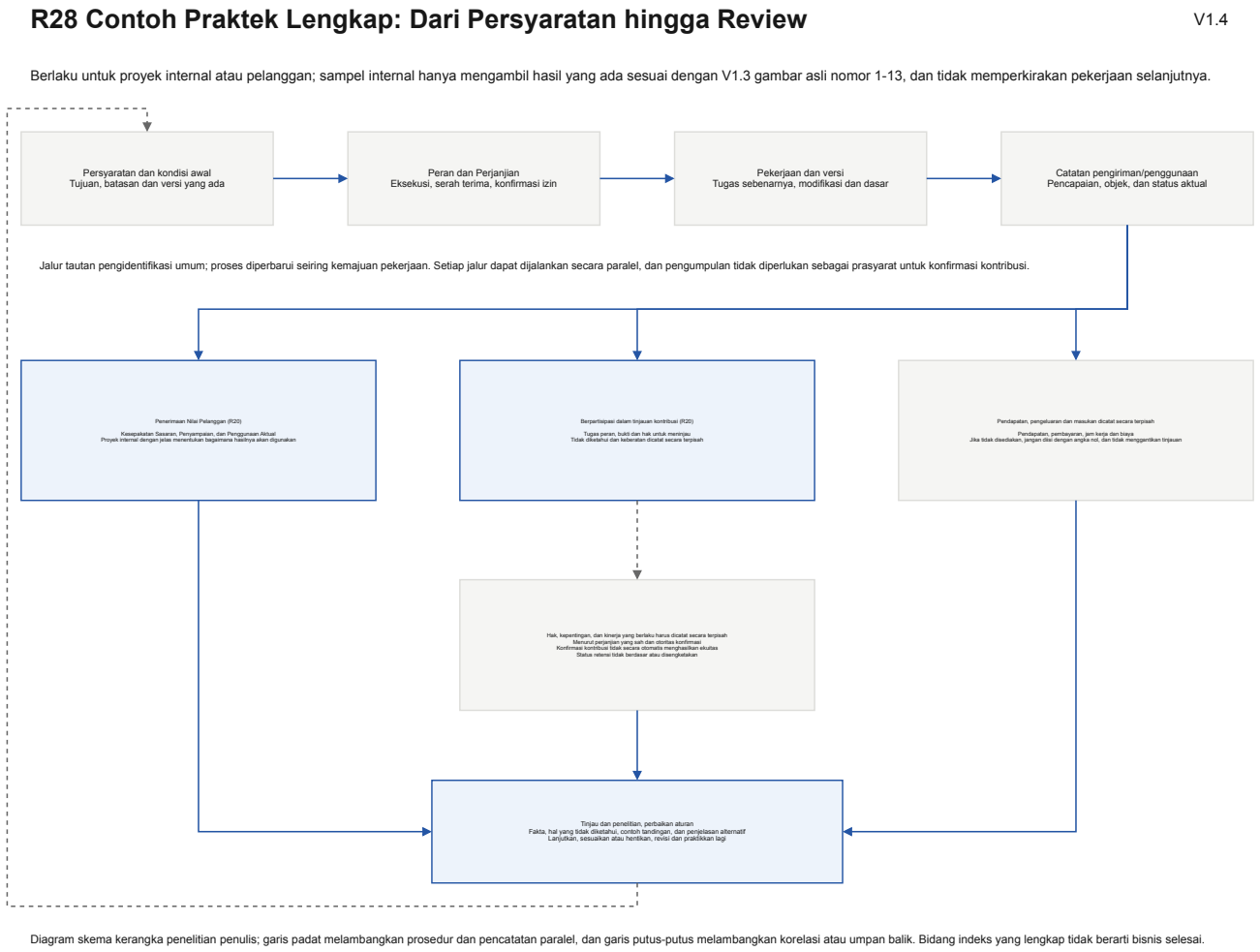
satuan	Perekaman terus menerus
Tugas dan proses	Kondisi tugas, pelaksana dan alat, tanggung jawab dan wewenang, sumber daya, serah terima, hasil, penerimaan, penggunaan hilir, pemeliharaan dan penggunaan kembali
Proyek komersial dan hubungan klien	Diagnosis permintaan, pemilihan produk atau layanan, perencanaan dan kombinasi solusi, pemilihan pemasok dan negara dan wilayah, perjanjian tanggung jawab, penerimaan nilai pengguna, penggunaan aktual, pembayaran pelanggan, keuntungan biaya, uang tunai, pembelian kembali dan kemampuan penggunaan kembali
Identitas komunitas dan konstruksi hubungan bersama	Status partisipasi dasar, kategori gratis atau berbayar, peran konstruksi bersama selanjutnya, biaya dan layanan keanggotaan, otorisasi tugas, kontribusi, pemenuhan, retensi, dan keluar
Kolaborasi manusia, institusi, dan sumber daya	Sumber informasi, keahlian dan hubungan, kesediaan untuk menghubungi dan berpartisipasi, otorisasi, kemampuan yang tersedia, pencocokan permintaan, pasokan aktual dan hasil kolaborasi
Investasi dan Peristiwa Modal	Sasaran, jalur kandidat, subjek dan kondisi pasar, anggaran, persyaratan, perubahan aktual dalam dana atau sumber daya, dasar keputusan dan konsekuensi
Hubungan dan Akun Pemangku Kepentingan	Peran ganda, masukan hasil dan bukti, konfirmasi dan peninjauan kontribusi partisipasi, hak dan tanggung jawab yang harus dikonfirmasi atau ditetapkan, kinerja, keberatan, kelanjutan dan keluar; terkait dengan penerimaan nilai melalui identifikasi proyek bersama
Versi praktis hasil penelitian ilmiah	Dasar penelitian, penjelasan kandidat, kondisi yang berlaku, keputusan adopsi, versi implementasi, penyimpangan, hasil aktual, contoh tandingan dan revisi umpan balik
Versi Organisasi dan Aturan	Subyek dan ruang lingkup yang berlaku, pengambil keputusan, dasar efektif, alasan perubahan, otorisasi, tanggung jawab dan dampak pada pekerjaan sebenarnya

Contoh praktis lengkap: contoh pengindeksan dan konstruksi internal

Contoh praktik lengkap pertama-tama memilih proyek internal atau pelanggan dengan cakupan yang sesuai, dan menghubungkan persyaratan, peran, versi kerja, penyampaian dan penggunaan, penerimaan nilai pelanggan, tinjauan kontribusi partisipasi, pendapatan dan pengeluaran, hak dan tinjauan yang berlaku. Setiap item dikaitkan dengan proyek umum dan pengidentifikasi pencapaian dan dapat dicatat secara paralel.

Kelengkapan yang disebutkan di sini berarti bahwa hal-hal, kedudukan dan dasar dapat dimusyawarahkan bersama. Sudah terjadi, belum terjadi, data belum tersedia dan belum dikonfirmasi hendaknya ditandai tersendiri. Proyek internal tunduk pada penerimaan nilai oleh pengguna internal dan diatur berdasarkan materi aktual. Tidak diasumsikan telah terjadi transaksi dengan pelanggan eksternal.

Gambar R28 · Contoh praktik lengkap: dari persyaratan hingga tinjauan



Gunakan identifikasi proyek dan pencapaian yang sama untuk menghubungkan persyaratan, pembagian kerja, versi pekerjaan, dan penyampaian; penerimaan nilai pelanggan, peninjauan kontribusi partisipasi, pendapatan dan pengeluaran serta hak dan kepentingan yang berlaku dicatat secara terpisah, dan kemudian ditinjau dan direvisi penelitian dan aturan. Setiap track dapat dijalankan secara paralel, dan item yang tertunda akan mempertahankan statusnya.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Tetapkan identitas umum untuk proyek internal atau klien dengan cakupan yang sesuai, dokumentasikan persyaratan awal, perjanjian peran dan partisipasi, izin yang dikonfirmasi, pekerjaan dan versi aktual, hasil dan status penggunaan. Materi proses diperbarui dengan tugas, dan setiap jalur dapat dijalankan secara paralel. Kontribusi tidak dapat dikonfirmasi sampai pembayaran diterima. Penerimaan nilai pelanggan didasarkan pada kesepakatan target, pengiriman, dan penggunaan aktual. Proyek internal dengan jelas mengidentifikasi pengguna hasil. Tinjauan kontribusi partisipasi didasarkan pada tugas peran, bukti aktual dan konfirmasi oleh entitas yang berwenang. Tidak diketahui dan keberatan dipertahankan, dan R20 dua proses diadopsi. Pendapatan dan pengeluaran, jam kerja dan biaya dicatat secara terpisah, dan angka nol tidak diperbolehkan jika tidak disediakan. Hak dan kepentingan serta kinerja yang berlaku ditangani secara terpisah berdasarkan perjanjian yang sah dan otoritas konfirmasi. Konfirmasi kontribusi tidak secara otomatis menghasilkan ekuitas. Hasil dari setiap jalur ditinjau, dan ekspektasi, fakta, biaya, contoh tandingan, dan penjelasan alternatif dibandingkan, dan keputusan dibuat untuk melanjutkan, menyesuaikan, atau menghentikan, dan dimasukkan kembali ke penelitian, aturan, dan persyaratan putaran berikutnya. Contoh internal nyata hanya mencakup naskah V1.3 dan gambar asli nomor 1-13 pada waktu itu, dan karya baru gambar asli nomor 14-17 tidak akan disertakan terlebih dahulu; korespondensi antara nomor sejarah dan versi ini ditunjukkan pada tabel perbandingan nomor gambar. Indeks yang lengkap tidak berarti semua operasi selesai.

Indeks sampel yang dapat digunakan kembali

Indeks	Apa yang perlu dihubungkan
Proyek, Persyaratan dan Batasan	Siapa yang menanyakan pertanyaan apa, tujuan dan kondisi awal, ruang lingkup proyek, perubahan persyaratan, titik batas observasi
Perjanjian peran dan partisipasi	Siapa yang mengusulkan persyaratan, menerapkan, mengoordinasikan, menggunakan, menerima dan meninjau; otorisasi, tanggung jawab, dan serah terima
Pekerjaan, rilis dan pengiriman	Pekerjaan aktual dan modifikasi, masukan dan versi, produk, objek pengiriman, pelestarian dan dukungan tindak lanjut
Penerimaan nilai pengguna	Tujuan dan kesepakatan, kualitas pengiriman, pendapat penerimaan, penggunaan aktual dan nilai selanjutnya
Berpartisipasi dalam tinjauan kontribusi	Tugas peran, masukan dan hasil aktual, bukti, hak konfirmasi dan peninjauan, keberatan dan status
Pendapatan, Pengeluaran dan Investasi	Penerimaan dan pembayaran aktual, jam kerja, peralatan dan biaya lainnya, voucher dan standar akuntansi; jumlah yang tidak disediakan dipertahankan.
Hak, tanggung jawab, dan kinerja yang berlaku	Perjanjian yang efektif, jenis hak dan tanggung jawab, kondisi pendirian, kinerja aktual, perselisihan dan asosiasi akun jangka panjang
Review, revisi dan tindak lanjut	Harapan dan kenyataan, masalah dan contoh tandingan, aturan metodologis dan revisi penelitian, permasalahan yang tertunda dan upaya tindak lanjut

Penerimaan nilai pelanggan serta peninjauan dan adopsi kontribusi Gambar R20 Ada dua proses; pendapatan dan pengeluaran serta ekuitas dicatat menurut dasarnya masing-masing. Fakta pengiriman, penggunaan aktual, konfirmasi kontribusi, dan pemenuhan ekuitas disimpan di negara bagian yang terpisah, dan kemudian dikaitkan melalui proyek yang sama.

Contoh konstruksi internal: V1.3 revisi operasi lima dimensi dan diagram strategi empat modal

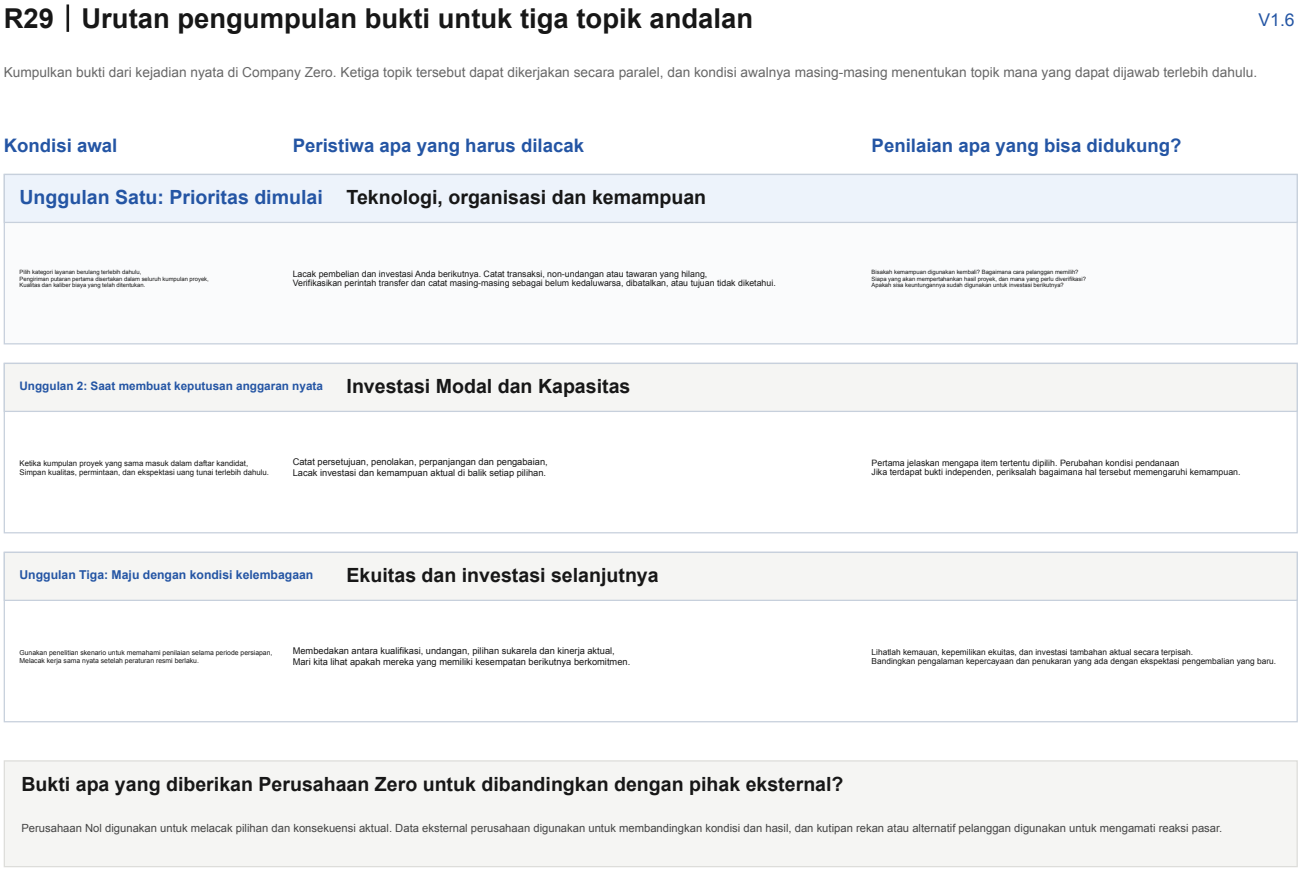
Contoh ini menggunakan putaran koneksi operasional ini untuk melengkapi putaran revisi V1.3 yang telah disampaikan sebelumnya sebagai bahan nyata untuk penelitian internal dan pengembangan pengetahuan. Babak ini berisi naskah dan tiga belas gambar penyertanya dengan gambar asli nomor 1-13 V1.3; lihat korespondensi antara nomor asli dan versi ini.Tabel perbandingan nomor gambar. Sambungan operasional baru yang ditambahkan pada putaran ini dicatat secara terpisah untuk menghindari penghitungan pekerjaan lanjutan di muka sebagai hasil yang telah diselesaikan.

penting	Materi dan fakta yang ada	Status dan tindak lanjut
Persyaratan proyek	Penulis mensyaratkan agar operasi tiga sisi diubah menjadi lima dimensi akademik, komunitas, sumber daya, bisnis, dan modal di V1.3, dan ekspresi dari empat modal tersebut diperketat ke dalam logika prinsip manajemen aset dan strategi operasi jangka panjang.	Pertahankan nomor versi; lima arah penelitian, lima belas jalur utama dan posisi kontribusi asli akan terus berlanjut
Peran dan kolaborasi	Penulis mengusulkan tujuan dan umpan balik dan bertanggung jawab untuk meninjau, mengatur pembagian kerja, integrasi dan penerimaan, dan melengkapi grafik dan teks dalam kelompok	Tugas dan serah terima dapat diverifikasi; masukan lengkap dan hasil konfirmasi kontribusi formal masih menunggu keputusan.
Pekerjaan dan versi	Merevisi teks yang relevan; V1.3 gambar asli 11 memperbarui operasi lima dimensi, gambar asli 13 baru menggambar logika strategis jangka panjang dari empat ibu kota, dan sebelas gambar sisanya mengikuti versi yang diterima	Pada babak ini, gambar V1.3 asli 11 dan 13 sebenarnya diekspor dan dilihat, dan catatan verifikasi gambar, teks, dan file dipertahankan.
Pengiriman dan penggunaan internal	Naskah V1.3, tiga belas gambar sumber Draw.io, SVG, PNG, daftar gambar, catatan penerimaan, dan paket lengkap telah disimpan; naskah terus digunakan untuk diskusi penulis dan revisi selanjutnya	Pengiriman dokumen dan penggunaan internal dapat dikonfirmasi; data penggunaan pelanggan eksternal dan efek komersial tidak disediakan
Penerimaan nilai oleh pengguna internal	Mengkoordinasikan dan menyelesaikan ekspor Draw.io yang sebenarnya, tampilan gambar demi gambar, verifikasi teks, gambar, dan tautan lokal, serta merevisi persyaratan lima dimensi dan empat dimensi yang diusulkan oleh penulis	Pengiriman dan verifikasi konten telah selesai; tinjauan akhir penulis dan efek penggunaan lanjutan dicatat secara terpisah

penting	Materi dan fakta yang ada	Status dan tindak lanjut
Berpartisipasi dalam tinjauan kontribusi	Pembagian kerja, versi, produk grafis dan materi penerimaan dapat digunakan sebagai masukan tinjauan dan dihubungkan melalui proyek yang sama	Otoritas konfirmasi kontribusi, investasi lengkap dan hasil evaluasi formal masih menunggu keputusan; pintu masuk keberatan dan tinjauan sudah dipesan.
Pendapatan dan Pengeluaran serta Hak-Hak yang Berlaku	Materi saat ini tidak memberikan pendapatan, pembayaran, jam kerja lengkap, jumlah biaya, dan perjanjian remunerasi atau alokasi ekuitas tertentu.	Tulis "Informasi tidak diberikan/akan dikonfirmasi"; jangan mengganti yang tidak diketahui dengan nol, hak, tanggung jawab, dan pelaksanaan tertentu akan ditangani berdasarkan kenyataan
Tinjau dan perbaikan	Masukan penulis mengarah pada penyesuaian dari tiga dimensi menjadi lima dimensi, pengetatan batas strategis empat ibu kota, dan koordinator memeriksa kembali grafik dan teks.	Materi proses “umpan-revisi-verifikasi” telah terbentuk; tindak lanjut akan terus mencatat umpan balik penggunaan, input dan status konfirmasi

Contoh ini menunjukkan proses kerja dan status pending yang dapat diperiksa. Penyampaian dan verifikasi visual, tinjauan penulis, efek penggunaan aktual dan bukti teoretis dievaluasi secara terpisah; proyek nyata berikutnya dapat mengumpulkan materi manajemen, kontribusi, dan kinerja yang lebih lengkap di sepanjang indeks yang sama.

Gambar R29 · Urutan pengumpulan bukti untuk tiga topik unggulan



Flagship One mengutamakan perolehan sertifikat dari putaran pertama pengiriman dari pelanggan dan terus melacak seluruh batch proyek. Flagship 2 mengumpulkan bukti berdasarkan keputusan anggaran riil, dan Flagship 3 mempelajari niat dan perilaku berdasarkan persiapan sistem dan implementasi formal. Ketiganya bisa dilakukan secara paralel.

Draw.io yang dapat diedit · Pratinjau SVG · Pratinjau PNG

Teks yang setara: Flagship memilih kategori layanan berulang serta standar kualitas dan biaya terlebih dahulu, dan menggabungkannya ke dalam keseluruhan proyek sejak putaran pertama pengiriman. Lacak pilihan pembelian dan investasi berikutnya, dan catat transaksinya, pembelian tidak diundang, penawaran gagal, belum kedaluwarsa, permintaan dibatalkan, dan tujuan tidak diketahui. Konfirmasikan apakah akan mentransfer pesanan jika ada bukti, dan pertahankan proyek tersebut meskipun tidak ada penawaran ulang. Bandingkan apakah kapabilitas dapat digunakan kembali, bagaimana pelanggan memilih, siapa yang mendapatkan manfaat proyek, manfaat bersih apa yang perlu diverifikasi, dan apakah akan berinvestasi lagi di lain waktu. Flagship 2 mendaftarkan kumpulan proyek alternatif yang sama serta kualitas, permintaan, dan ekspektasi uang tunai pada saat itu sebelum keputusan anggaran sebenarnya dibuat, dan mencatat persetujuan, penolakan, penundaan, pengabaian, dan perubahan selanjutnya. Ketika terdapat dasar independen atas perbedaan kondisi pendanaan, maka peran pendanaan akan dikaji kembali. Flagship Three menggunakan penelitian skenario untuk mengamati dan menilai selama periode persiapan, dan setelah peraturan berlaku, ia melacak kualifikasi, undangan, seleksi sukarela, pemenuhan, dan investasi aktual pada peluang berikutnya. Ketiganya bisa dilakukan secara paralel. Company Zero memberikan pilihan dan konsekuensi aktual, data eksternal

perusahaan digunakan untuk membandingkan kondisi dan hasil, dan kutipan rekan atau alternatif pelanggan digunakan untuk mengamati reaksi pasar.

Kembali ke pengaturan pengumpulan bukti untuk tiga topik utama

Tinjauan yang dipicu oleh peristiwa

Setelah hasil penelitian ilmiah ditransformasikan menjadi pengaturan aktual, serah terima tugas penting, penerimaan pelanggan, perubahan identitas komunitas atau peran kokonstruksi, perubahan layanan keanggotaan dan kolaborasi sumber daya, perubahan aturan, keputusan permodalan, pemenuhan hak, penyelesaian sengketa, kelanjutan atau penarikan kerjasama, dll., periksa harapan, fakta, biaya, penjelasan alternatif dan dasar penyesuaian. Peninjauan dimulai berdasarkan peristiwa dan bukti, dan tidak ada frekuensi atau tenggat waktu tetap.

Lanjutkan, sesuaikan atau hentikan

Apakah akan melanjutkan, menyesuaikan atau menghentikan tergantung pada apakah targetnya jelas, apakah data yang diperlukan dapat diperoleh, apakah perbandingannya valid, apakah hasil penggunaan dapat dilacak, dan apakah biaya dan risiko dapat ditoleransi. Jika kondisi tidak mencukupi, lakukan pengukuran tambahan, persempit cakupan, sesuaikan desain, atau hentikan proyek terkait.

Tinjauan Independen dan Hasil yang Merugikan

Bedakan antara maksud perancang dan operasi sebenarnya. Pertimbangan penting disimpan untuk materi yang dapat ditinjau, dan keberatan diperbolehkan untuk evaluasi kontribusi; penurunan kualitas, penambahan investasi, konsentrasi pengendalian, kegagalan kinerja, penghentian kerjasama, dan tidak ada perbaikan yang dicatat. Pengamatan berulang terhadap satu organisasi diinterpretasikan pada tingkat studinya.

Masukan, hak, dan hasil Perusahaan Zero, pelanggan, mitra, dan penyedia perangkat lunak dimiliki secara terpisah, dan hal-hal eksternal tidak akan dimasukkan ke dalam kinerja Perusahaan Nol.

Koneksi dan atribusi hasil lima dimensi

Membangun korelasi antara catatan akademis, komunitas, sumber daya, bisnis dan modal untuk proyek, transaksi, subjek atau pencapaian yang sama, dan memeriksa masing-masing produk penelitian, identitas dan peran, orang dan lembaga, pasokan sumber daya aktual, pendapatan bisnis, biaya keanggotaan, investasi modal dan hak dan tanggung jawab terkait untuk menghindari pengukuran berulang atas hal yang sama. Kualitas sumber daya diperiksa berdasarkan adaptasi, keandalan, pemanfaatan aktual, dan hasil kemampuan operasional. Hasil pembiayaan direkonsiliasi dengan pendapatan bisnis, catatan akun dengan kas aktual, dan penilaian dengan realisasi pengembalian.

Tinjauan tersebut juga harus menjawab: apakah operasi tersebut menciptakan dan mewujudkan nilai; penjelasan penelitian mana yang didukung, direvisi atau ditolak oleh praktik ini. Penyesuaian aktual kemudian digunakan untuk hasil penelitian ilmiah versi berikutnya dan putaran implementasi berikutnya.

Indeks Sumber · Penelitian dan Metode

Berikut ini adalah pintu masuk ke hasil publik dan metode yang sesuai dengan garis besarnya. Tautan dapat diklik; konten situs web dan versi file mungkin terus diperbarui. Tanggal verifikasi data: 25 November 2026.

- **[01] Model tata kelola digital ekologi pemangku kepentingan** https://yutengfei.com/zh/journal/stakeholder-ecosystem-governance/
- **[02] Empat Model Tata Kelola Ekologis: Kontribusi, Hak dan Kolaborasi Lingkaran Tertutup** https://yutengfei.com/zh/journal/four-ecology-governance-model/
- **[03] Kapitalisme Pemangku Kepentingan** https://yutengfei.com/zh/books/stakeholder-capital/
- **[04] Blockchain - teknologi yang mendasari modal pemangku kepentingan** https://yutengfei.com/zh/books/blockchain/
- **[05] Dari keutamaan pemegang saham hingga pemangku kepentingan perusahaan** https://yutengfei.com/zh/papers/from-shareholder-primacy-to-stakeholder-corporation/
- **[06] Makalah I: Persepsi Kewajaran dan Kontribusi Sukarela** https://yutengfei.com/zh/papers/stakeholder-fairness-voluntary-contribution/
- **[07] Makalah II: Kekuatan, kontribusi strategis dan distribusi nilai** https://yutengfei.com/zh/papers/stakeholder-power-strategic-contribution/
- **[08] Makalah III: Mengubah umpan balik menjadi tindakan strategis** https://yutengfei.com/zh/papers/stakeholder-feedback-strategic-action/
- **[09] Makalah IV: Konflik Antarwaktu dan Kerja Sama yang Berkelanjutan** https://yutengfei.com/zh/papers/intertemporal-conflict-cooperation/
- **[10] Sistem rekonstruksi kemampuan bisnis AI perusahaan** https://yutengfei.com/zh/journal/enterprise-ai-capability-reconstruction/
- **[11] SOP empat arah** https://yutengfei.com/zh/journal/four-way-sop/
- **[12] Dari SOP hingga Skill** https://yutengfei.com/zh/journal/sop-to-ai-skill/
- **[13] Tindakan, hasil dan curah hujan** https://yutengfei.com/zh/journal/action-results-organizational-capability/
- **[14] Bagaimana model kapital membentuk loop tertutup?** https://yutengfei.com/zh/journal/capital-mechanism-model/
- **[15] Logika modal dan jalur teori modal pemangku kepentingan** https://yutengfei.com/zh/blog/stakeholder-capital-logic-and-paths/
- **[16] Analisis proyek menggunakan empat sumber daya dan siklus ganda** https://yutengfei.com/zh/journal/four-assets-dual-cycle-project-analysis/

Indeks Sumber · Bisnis & Praktek

- **[17] Tabel perbandingan sembilan dimensi jalur modal** https://yutengfei.com/zh/journal/capital-path-nine-dimension-comparison/
- **[18] Bagaimana operasi industri dan pengaturan modal saling mendukung?** https://yutengfei.com/zh/journal/industry-operations-capital-alignment/
- **[19] Dari pengakuan kontribusi hingga realisasi ekuitas** https://yutengfei.com/zh/journal/from-contribution-to-rights-fulfillment/
- **[20] Layanan Pribadi: Strategi, Modal dan Merek** https://yutengfei.com/zh/services/

- **[21] Solusi situs web pribadi** https://yutengfei.com/zh/solutions/
- **[22] WISERUNION tujuh kategori produk teknis** https://wiserunion.com/products/
- **[23] WISERUNION tujuh belas layanan** https://wiserunion.com/services/
- **[24] WISERUNION sepuluh jenis solusi** https://wiserunion.com/solutions/
- **[25] Positioning WISERUNION, pembagian kerja dan status perusahaan nol** https://wiserunion.com/about/
- **[26] Sepuluh Miliar Maple Group: Hasil tahap merek dan komunikasi** https://wiserunion.com/cases/baiyifeng/
- **[27] Kasus Stasiun Pengetahuan Pribadi Zhixing** https://wiserunion.com/cases/weitengfei/
- **[28] Katalog Keterampilan dan Metode AI** https://yutengfei.com/zh/skills/
- **[29] Catatan kontribusi dan formulir tinjauan** https://yutengfei.com/zh/journal/contribution-record-review/
- **[30] Mekanisme terbentuknya hubungan modal jangka panjang antar pemangku kepentingan** https://yutengfei.com/zh/journal/stakeholder-long-term-capital-mechanism/
- **[31] Bagaimana Perusahaan Zero akan beroperasi selanjutnya?** https://yutengfei.com/zh/blog/company-zero-operating-model/

> Organisasi penelitian, topik kandidat, pengaturan komparatif dan promosi praktis Perusahaan Nol dalam teks utama termasuk dalam pernyataan perencanaan garis besar ini. Halaman sumber digunakan untuk memeriksa model, bahan, katalog, dan status publik yang ada.

Indeks Sumber·Posisi Akademik dan Suplemen Model

Berikut ini adalah akses publik terhadap definisi domain formal, positioning tambahan, dan konsep kelembagaan Lembaga. Tanggal pencatatan verifikasi sumber adalah 25 November 2026; tanggal tersebut digunakan untuk catatan versi dan data, dan tidak ada batas waktu promosi penelitian yang ditetapkan.

- **[32] Direktori Area Penelitian AOM** https://www.aom.org/divisions-and-interest-groups/
- **[33] Strategic Management（STR）** https://www.aom.org/divisions-and-interest-groups/strategic-management/
- **[34] Communication, Digital Technology, and Organization（CTO）** https://www.aom.org/divisions-and-interest-groups/communication-digital-technology-and-organization/
- **[35] Technology and Innovation Management（TIM）** https://www.aom.org/divisions-and-interest-groups/technology-and-innovation-management/
- **[36] Organization and Management Theory（OMT）** https://www.aom.org/divisions-and-interest-groups/organization-and-management-theory/

- **[37] Organization Development and Change（ODC）**
  https://www.aom.org/divisions-and-interest-groups/organization-development-and-change/
- **[38] Managerial and Organizational Cognition（MOC）**
  https://www.aom.org/divisions-and-interest-groups/managerial-and-organizational-cognition/
- **[39] Organizational Behavior（OB）**
  https://www.aom.org/divisions-and-interest-groups/organizational-behavior/
- **[40] Human Resources（HR）**
  https://www.aom.org/divisions-and-interest-groups/human-resources/
- **[41] Social Issues in Management（SIM）**
  https://www.aom.org/divisions-and-interest-groups/social-issues-and-management/
- **[42] Operations and Supply Chain Management（OSCM）**
  https://www.aom.org/divisions-and-interest-groups/operations-and-supply-chain-management/
- **[43] Direktori Kelompok Penelitian SMS**
  https://www.strategicmanagement.net/connect-participate/interest-groups-communities/
- **[44] SMS Knowledge and Innovation**
  https://www.strategicmanagement.net/group/knowledge-and-innovation-interest-group/
- **[45] SMS Strategy Process**
  https://www.strategicmanagement.net/group/strategy-process-interest-group/
- **[46] SMS Corporate Strategy**
  https://www.strategicmanagement.net/group/corporate-strategy-interest-group/
- **[47] SMS Competitive Strategy**
  https://www.strategicmanagement.net/group/competitive-strategy-interest-group/
- **[48] SMS Stakeholder Strategy**
  https://www.strategicmanagement.net/group/stakeholder-strategy-interest-group/
- **[49] SMS Strategic Leadership & Governance**
  https://www.strategicmanagement.net/group/strategic-leadership-governance/
- **[50] SMS Cooperative Strategies**
  https://www.strategicmanagement.net/group/cooperative-strategies-interest-group/
- **[51] SMS Strategic Human Capital**
  https://www.strategicmanagement.net/group/strategic-human-capital-interest-group/
- **[52] Sistem jurnal AOM**
  https://www.aom.org/publications/journals/
- **[53] Sistem jurnal SMS**
  https://www.strategicmanagement.net/publications-resources/sms-journals/
- **[54] Daftar Jurnal Pemeringkatan Penelitian Bisnis UT Dallas School**
  https://jsom.utdallas.edu/the-utd-top-100-business-school-research-rankings/?page=list-of-journals
- **[55] SEC: Perusahaan Publik, Penawaran Efek dan Kewajiban Berkelanjutan**
  https://www.sec.gov/resources-small-businesses/capital-raising-building-blocks/public-companies

- **[56] Komisi Sekuritas dan Berjangka Hong Kong: Aktivitas Terkait Tokenisasi Sekuritas**
  https://apps.sfc.hk/edistributionWeb/api/circular/list-content?lang=EN&refNo=23EC52
- **[57] WISERUNION: Desain akun modal jangka panjang**
  https://wiserunion.com/community/

> Definisi domain mengutip informasi publik; atribusi, hubungan mekanisme, topik spesifik, dan kondisi promosi penelitian ini adalah milik organisasi penelitian dan perencanaan garis besar ini, dan bukan merupakan sertifikasi masyarakat atas penelitian ini atau kesimpulan empiris yang lengkap.

Indeks sumber · Kontribusi asli dan literatur perbandingan

Berikut ini adalah literatur penelitian yang digunakan untuk penilaian kontribusi dan perbandingan pertama. Tahun dicatat dalam volume jurnal dan tahun penerbitan; waktu publikasi online mungkin berbeda. Informasi bibliografi telah diperiksa berdasarkan deskripsi publik yang dapat diakses, dan perbandingan kebaruan yang mendetail masih memerlukan pembenaran khusus.

- **[58] Whetten, D. A.（1989）. What Constitutes a Theoretical Contribution? Academy of Management Review, 14(4), 490–495.**
  https://doi.org/10.5465/amr.1989.4308371
- **[59] Corley, K. G., & Gioia, D. A.（2011）. Building Theory about Theory Building: What Constitutes a Theoretical Contribution? Academy of Management Review, 36(1), 12–32.**
  https://doi.org/10.5465/amr.2009.0486
- **[60] Gregor, S., & Hevner, A. R.（2013）. Positioning and Presenting Design Science Research for Maximum Impact. MIS Quarterly, 37(2), 337–355.**
  https://aisel.aisnet.org/misq/vol37/iss2/3/
- **[61] Bridoux, F., & Stoelhorst, J. W.（2022）. Stakeholder Governance: Solving the Collective Action Problems in Joint Value Creation. Academy of Management Review, 47(2), 214–236.**
  https://doi.org/10.5465/amr.2019.0441
- **[62] Gibbons, R., & Henderson, R.（2012）. Relational Contracts and Organizational Capabilities. Organization Science, 23(5), 1350–1364.**
  https://doi.org/10.1287/orsc.1110.0715
- **[63] Lumineau, F., Wang, W., & Schilke, O.（2021）. Blockchain Governance—A New Way of Organizing Collaborations? Organization Science, 32(2), 500–521.**
  https://doi.org/10.1287/orsc.2020.1379
- **[64] Brynjolfsson, E., Rock, D., & Syverson, C.（2021）. The Productivity J-Curve: How Intangibles Complement General Purpose Technologies. American Economic Journal: Macroeconomics, 13(1), 333–372.**
  https://doi.org/10.1257/mac.20180386

- **[65] Myers, S. C.（1977）. Determinants of Corporate Borrowing. Journal of Financial Economics, 5(2), 147–175.**
  https://doi.org/10.1016/0304-405X(77)90015-0

Dokumen-dokumen ini digunakan untuk menentukan penjelasan yang ada, ruang lingkup kontribusi dan tugas perbandingan. Tidak dapat diasumsikan bahwa tinjauan lengkap telah selesai atau kesenjangan penelitian telah diidentifikasi berdasarkan kuantitasnya.

- **[66] Davidson, S., De Filippi, P., & Potts, J.（2018）. Blockchains and the economic institutions of capitalism. Journal of Institutional Economics, 14(4), 639–658.**
  Cambridge University Press: Makalah & Abstrak · DOI

Artikel ini memberikan landasan teoritis yang ada untuk blockchain sebagai teknologi institusional, dan tidak mengklaim bahwa penelitian ini adalah yang pertama mengusulkan konsep tersebut berdasarkan posisinya.

- **[67] Wei Tengfei: Baca "Empat Operasi Modal" | Bagaimana menghubungkan sumber daya, aset, modal dan dana. Berdasarkan "Empat Operasi Modal" Shi Yuqiang; babak ini menggunakan gambar pertama ilustrasi bacaan.**
  Artikel dan sumber gambar asli
- **[68] Pusat Sumber Daya WISERUNION: Manusia, Lembaga, dan Sumber Daya Kolaboratif.**
  Pintu masuk ke keahlian, hubungan, penemuan, dan kolaborasi untuk orang dan organisasi
- **[69] Karakter WISERUNION: Profesional, hubungan organisasi dan koordinat sumber daya.**
  kolom orang
- **[70] WISERUNION Partisipasi dalam konstruksi bersama: komunitas, peran konstruksi bersama dan rekening modal jangka panjang.**
  Berpartisipasi dalam konstruksi bersama

Sudah ada sumber untuk mendaur ulang keempat ibu kota tersebut, dan garis besar ini akan meluncurkan penerapan spesifik Perusahaan Nol; operasi lima dimensi dan penerapan empat ibu kota tidak akan diakui sebagai kontribusi teoretis baru hanya karena dimasukkan dalam diagram.

sumber perbandingan terdekat [71]—[74]

Berikut ini adalah entri perbandingan tambahan terbatas. Hanya menggunakan sumber utama penerbit atau institusi penulis untuk memeriksa informasi bibliografi dan abstrak publik; jangan memeriksa abstrak untuk menulis tinjauan sistematis teks lengkap, dan jangan membuat penilaian kebaruan global berdasarkan hal ini.

- **[71] Rajan, Raghuram G., and Luigi Zingales (1998). Power in a Theory of the Firm.** *The Quarterly Journal of Economics*, 113(2), 387–432. Sumber utama penerbit； DOI。

  Cakupan verifikasi: penulis, tahun, volume, terbitan, nomor halaman, DOI dan abstrak penerbit. Abstrak membahas tentang pengaturan hak akses terhadap sumber daya utama, investasi khusus, kekuasaan dan insentif. Digunakan sebagai pengingat: Ada landasan teori mengenai pentingnya ketersediaan sumber daya, izin, atau investasi khusus. Penelitian ini masih perlu menunjukkan mekanisme baru yang spesifik untuk memperoleh, memegang, dan memilih hak dan kepentingan multi-peran, dan ini bukanlah penelitian pertama yang menulis ulang argumen literatur.

- **[72] Blair, Margaret M., and Lynn A. Stout (1999). A Team Production Theory of Corporate Law.** *Virginia Law Review*, 85(2), 247–328. Institusi penulis menyimpan sumber utama dan teks masuk lengkap; Volume jurnal dan daftar isi masalah diperiksa; DOI。

  Ruang lingkup verifikasi: Catatan penulis institusi, tahun, jurnal dan abstrak publik, nomor halaman verifikasi katalog jurnal. Abstrak membahas isu-isu input khusus multi-orang, output yang tidak dapat dibagi, dan distribusi imbalan. Penjelasan yang ada untuk membandingkan pengaturan kontribusi dan manfaat.

- **[73] Hart, Oliver, and John Moore (1990). Property Rights and the Nature of the Firm.** *Journal of Political Economy*, 98(6), 1119–1158. Sumber utama penerbit; Beranda akademis penulis; DOI。

  Lingkup verifikasi: informasi bibliografi, DOI, abstrak penerbit dan penyertaan penulis. Abstrak Menghubungkan pengendalian aset dan struktur kepemilikan dengan insentif dari berbagai aktor. Ini bukanlah kolom kosong untuk memperjelas hak milik dan insentif investasi, dan berbagai jenis hak pendapatan, pendaftaran akun atau kerjasama bisnis tidak dapat disamakan dengan kepemilikan aset.

- **[74] Dyer, Jeffrey H., and Harbir Singh (1998). The Relational View: Cooperative Strategy and Sources of Interorganizational Competitive Advantage.** *Academy of Management Review*, 23(4), 660–679. Sumber utama penerbit; Volume jurnal dan direktori terbitan; DOI。

  Cakupan verifikasi: penulis, tahun, volume, terbitan, nomor halaman, DOI dan abstrak penerbit. Abstrak ini membahas aset-aset khusus dalam hubungan, praktik berbagi pengetahuan, sumber daya pelengkap, dan tata kelola yang efektif, yang mendukung keterlekatan hubungan sebagai tolok ukur yang ditetapkan untuk perbandingan. Hal ini mengedepankan tugas komparatif dari penelitian ini: persistensi kemampuan dalam kondisi hubungan dan transfer lintas hubungan harus dievaluasi secara terpisah; saran evaluasi ini termasuk dalam ruang lingkup penelitian ini, dan kami tidak berpura-pura bahwa makalah tersebut telah memverifikasi kerangka penelitian ini.

Tanggal verifikasi: 25-11-2026. Sumber utama dapat mendukung perbandingan terbatas di atas, namun tidak mendukung kesimpulan seperti “teori yang ada tidak memiliki fungsi tersebut”, “konfirmasi komprehensif mengenai kebaruan telah selesai” atau “mekanisme penelitian ini telah terbukti secara empiris”.

Literatur Perbandingan tentang Kompetisi dan Atribusi Manfaat

- **[75] Teece, D. J. (1986).** Profiting from technological innovation: Implications for integration, collaboration, licensing and public policy. *Research Policy*, 15(6), 285–305. penerbit
- **[76] Coff, R. W. (1999).** When Competitive Advantage Doesn’t Lead to Performance: The Resource-Based View and Stakeholder Bargaining Power. *Organization Science*, 10(2), 119–133. penerbit

Lengkapi teks padanan yang menyertai gambar

Berikut ini disusun menurut nomor pelat, dan ekspresi teks lengkap dipertahankan. Teks yang setara untuk gambar lain tetap ada pada bab terkait.

R02 · Arsitektur lima arah dan lima belas jalur utama

Subjudul pada gambar dengan jelas menyatakan proposisi tingkat atas “Adaptasi Perusahaan dan Diferensiasi dalam Perubahan Teknologi” dan menjelaskan bahwa kelima arah tersebut paralel dan bukan merupakan lima tahap pengembangan usaha. Judul umumnya adalah “Riset Kapabilitas Perusahaan dan Tata Kelola

Permodalan dalam Perubahan Teknologi Cerdas". Pertanyaan intinya adalah: Dalam menghadapi perubahan teknologi, bagaimana perusahaan menyesuaikan model bisnis, metode organisasi, dan pengaturan modal mereka untuk membentuk dan memperbarui kemampuan, menciptakan dan memperoleh nilai? Mengapa perusahaan yang menggunakan teknologi serupa memiliki hasil operasi dan jalur pengembangan jangka panjang yang berbeda? Lima arah paralel tersebut adalah: A. Adopsi teknologi cerdas dan restrukturisasi organisasi, termasuk tugas A1 dan adaptasi teknologi, proses A2 dan kolaborasi manusia-mesin, ketergantungan teknologi A3 dan batasan organisasi; B. Akumulasi dan pemutakhiran kapabilitas perusahaan, termasuk presipitasi pengetahuan B1 dan transformasi umpan balik, pembelajaran manusia-mesin B2 dan perubahan keterampilan, retensi dan transferabilitas kapabilitas B3; C. nilai pelanggan, persaingan pasar dan perolehan pendapatan, termasuk kepuasan permintaan C1 dan realisasi bisnis, persaingan C2 dan perolehan nilai, C3 Pengukuran nilai operasi; D investasi, pembiayaan dan alokasi modal, termasuk investasi dinamis D1 dan pemilihan proyek, pencocokan pembiayaan D2 dan batasan modal, pengendalian modal D3, risiko dan jalan keluar; Alokasi hak E, insentif dan tata kelola koperasi, termasuk pengetahuan E1, hak data dan pengambilan keputusan, pengakuan kontribusi E2 dan pengaturan pendapatan, komitmen lintas organisasi E3 dan penyesuaian sistem. Lima arah bukanlah lima tahap perkembangan; topik penelitian tertentu akan terus disempurnakan berdasarkan lima belas jalur utama, dan teori, rencana, metode, dan bukti akan dibentuk dan diuji. Pertanyaan utama menentukan atribusi penelitian, dan korelasi silang menggambarkan mekanisme atau batasannya. Kolom kiri di bawah gambar pertama-tama membandingkan bagaimana perusahaan yang menghadapi pasokan teknologi serupa memilih dan mengadopsi, lalu membandingkan bisnis dengan kondisi penggunaan aktual serupa untuk melihat bagaimana organisasi dan pengaturan modal memengaruhi kemampuan, keuntungan, dan putaran investasi berikutnya. Kolom kanan menanyakan peserta dalam kondisi apa kepemilikan sukarela atas ekuitas terkait dengan nilai jangka panjang perusahaan akan mengubah pertukaran pengetahuan, investasi khusus, dan kerja sama yang berkelanjutan. Kolom kiri mewakili keprihatinan penelitian dari keseluruhan program, dan kolom kanan menggambarkan jalur penelitian yang penulis telah mengumpulkan pengalaman mendalam di dalamnya.

Kembali ke gambar asli

R04·B. Akumulasi dan pemutakhiran kemampuan perusahaan

Arah B mempelajari bagaimana pengetahuan yang tersebar, kemampuan profesional dan sumber daya kooperatif dapat digunakan melalui pengaturan kerja dan organisasi untuk membentuk kemampuan perusahaan untuk melakukan mobilisasi secara berkelanjutan. Tugas nyata, umpan balik pelaksanaan, pengaturan organisasi dan kerjasama tindak lanjut merupakan situasi observasi; Kognisi AI dan teknologi kerja, serta teknologi sistem blockchain dapat digunakan sendiri atau digabungkan untuk mengidentifikasi perannya masing-masing. B1 Pengendapan pengetahuan dan transformasi umpan balik membedakan antara memori penjelasan, pewarisan aturan dan praktik, umpan balik yang memasuki agenda strategis dan alokasi sumber daya, pemeriksaan izin, versi, pelaksanaan perubahan, dan penggunaan aktual. Peningkatan pengarsipan tidak dapat menggantikan tindakan perubahan. B2 Pembelajaran manusia-komputer dan perubahan keterampilan masing-masing mengamati penilaian dan keterampilan independen manusia, distribusi dan tanggung jawab pengetahuan organisasi, membandingkan tinjauan, pengambilalihan, pelatihan dan pengaturan berbagi, dan mempertahankan pembelajaran dan degradasi penilaian. B3 Retensi dan pengalihan kemampuan dievaluasi secara terpisah berdasarkan operasi berkelanjutan, keberlanjutan pemeliharaan, pengulangan lintas orang, migrasi teknologi dan ketergantungan hubungan, pencatatan dukungan yang diperlukan, kinerja berulang, investasi pemeliharaan, biaya peralihan dan kondisi hubungan; ketika migrasi diperlukan dan terdapat kondisi

komparatif, kinerja setelah penggantian teknologi akan diuji kembali. Komplementaritas manusia-mesin yang stabil atau kemampuan khusus hubungan bisa ada, dan tidak mengharuskan semua kemampuan dipisahkan dari alat atau hubungan asli yang akan dibangun; operasi berkelanjutan tetapi migrasi terbatas dapat dilakukan pada saat yang bersamaan. Ketiga jalur utama tersebut saling mendukung dan bukan merupakan tahapan yang tetap. Akumulasi, pemeliharaan, degradasi atau tidak cukupnya bukti kemampuan dinilai berdasarkan dimensi yang berlaku. Jumlah file pengetahuan, kode, akun dan manual tidak secara langsung sama dengan kemampuan. Bandingkan tugas, garis dasar, kemampuan yang ada, tenaga kerja tambahan dan kinerja selanjutnya; hubungkan peningkatan operasional dan retensi kemampuan R17, dan jangan bingung antara kedua jenis evaluasi tersebut dengan R20. Arah penelitian dan kelima dimensi operasional berada pada tingkat klasifikasi yang berbeda, dan mekanisme spesifiknya masih perlu diuji.

Kembali ke gambar asli

R07 · E. Alokasi hak, insentif dan tata kelola koperasi

Arah E mempelajari hak-hak umum, insentif dan pengaturan kerjasama perusahaan dalam menanggapi perubahan teknologi. E1 Pengetahuan, data dan hak pengambilan keputusan mempelajari penggunaan data pengetahuan, dasar pengambilan keputusan, mengkonfirmasi ruang lingkup penerapan otorisasi dan tanggung jawab, dan membedakan konten hak, pembawa dan teknologi pendaftaran. E2 Konfirmasi kontribusi dan pengaturan pendapatan memeriksa hasil input, dasar kontribusi, insentif remunerasi, distribusi pendapatan, penetapan hak dan kinerja aktual, dan membandingkan hubungannya dengan investasi berikutnya. E3 Komitmen lintas organisasi dan penyesuaian kelembagaan memeriksa kelanjutan, penyesuaian atau penangguhan kontrak, pengaturan hubungan, komitmen, kinerja dan kerja sama, penahan perselisihan, revisi dan kinerja yang tertunda. Tiga rangkaian utama tersebut adalah isu-isu paralel dan terkait, bukan tiga tahapan; mekanisme tersebut perlu diuji untuk membandingkan konsekuensi dari berbagai pengaturan terhadap organisasi, kemampuan, manfaat dan kerja sama. Hubungan dan neraca permodalan jangka panjang adalah salah satu penjelasan teoretis, pengaturan tata kelola, dan jalur praktis. Prinsip-prinsip tersebut bukanlah premis umum untuk semua topik, juga tidak direduksi menjadi alat saja. Gaji reguler, persediaan, keanggotaan, dan layanan itu sendiri bukan merupakan hubungan modal jangka panjang untuk penelitian ini, dan kompensasi biasa tidak secara otomatis diubah menjadi ekuitas. Jalur ini terbuka untuk berbagai peran. Peserta dapat memilih apakah akan menerima dan terus memegang peran tersebut, menggantikan peran aslinya; mempertahankan usaha yang dihentikan, melanjutkan usaha tetapi haknya telah dialihkan, pengalihan sebagian, dan pelaksanaan yang tertunda. Dalam lingkup sistem jalur modal, keseluruhan pendapatan dari bisnis, pengelolaan aset, investasi, dll dihitung secara terpisah. Tidak hanya pendapatan baru, tetapi juga pendapatan, biaya, keuntungan, distribusi, retensi dan reinvestasi diperiksa secara terpisah, dan semua distribusi pendapatan tidak dianggap; proporsi spesifik, ekuitas yang ada, hubungan bisnis historis, batas efektif dan kondisi pembelian kembali transfer masih perlu dirancang secara formal. AI dan blockchain dapat mendukung implementasi pekerjaan dan sistem. Topik-topik tertentu membandingkan perannya dengan pengaturan alternatif tradisional dan bukan merupakan prasyarat untuk pembentukan hubungan modal umum. Diagram ini tidak menetapkan batasan tata kelola atau tanggal operasional, juga tidak menunjukkan bahwa hak atau kolaborasi telah ditetapkan.

Kembali ke gambar asli

R10 · Kontribusi 1 : Pembentukan dan keberlanjutan mekanisme hubungan modal jangka panjang

Kontribusi 1 mempertahankan status kontribusi teoritis utama yang diusulkan, termasuk dalam kombinasi kontribusi yang diusulkan penulis dalam garis besar umum, dan tidak menghabiskan semua penelitian tentang adaptasi dan diferensiasi perusahaan dalam perubahan teknologi. Pertanyaan penelitian dari pendekatan ini adalah: Bagaimana pemangku kepentingan memperoleh dan terus memegang hak dan kepentingan terkait dengan nilai jangka panjang perusahaan berdasarkan pilihan sukarela dan aturan kelembagaan, serta membentuk hubungan modal jangka panjang? Bagaimana hubungan ini mempengaruhi bentuk organisasi, akumulasi kapasitas, distribusi pendapatan dan kerjasama yang berkelanjutan, dan bagaimana hal ini diwariskan, diwujudkan dan dilanjutkan melalui operasi modal? Penelitian yang sudah ada mengenai tata kelola pemangku kepentingan dan kontrak relasional merupakan tolok ukur perbandingan yang adil. Angka tersebut masing-masing memperhatikan investasi bersama, fakta kontribusi, dasar konfirmasi, perolehan hak, kinerja aktual dan pilihan selanjutnya; garis putus-putus hanya mewakili mekanisme kandidat yang akan didemonstrasikan dan diuji, dan prosesnya dapat diulang, diblokir, atau dihentikan. Sistem ini mengatur hak dan kepentingan terkait dengan nilai jangka panjang dan strategi permodalan perusahaan untuk berbagai peran. Peserta dapat memilih secara mandiri apakah akan menerima dan tetap memegang hak dan kepentingannya. Hak dan kepentingan ditumpangkan pada peran aslinya; upah reguler, pasokan jangka panjang, keanggotaan berbayar, dan hubungan layanan berkelanjutan bukanlah apa yang disebut dalam penelitian ini sebagai hubungan modal jangka panjang. Sisi perusahaan mengamati kemampuan panggilan berkelanjutan dan aset operasi, dan operasi berkelanjutan, pemeliharaan, pengulangan, migrasi, dan ketergantungan hubungan dievaluasi secara terpisah sesuai dengan kondisi; sisi peserta mengamati ekuitas, risiko kewajiban, pencairan aktual, dan opsi kepemilikan. Membandingkan lintasan yang berbeda dari bisnis yang berkelanjutan tetapi dihentikan, bisnis yang berlanjut tetapi kepemilikan yang dialihkan, pengalihan sebagian, sisa kepemilikan dan kinerja yang tertunda dicatat secara terpisah, dan bisnis tidak dianggap berlanjut berdasarkan kepemilikan, juga tidak dianggap dimiliki berdasarkan kelanjutan bisnis. Setelah beroperasi secara formal, sistem akan mencakup pendapatan keseluruhan dalam lingkup sistem, termasuk pendapatan bisnis, pengoperasian aset, dan investasi, dan akan dicatat secara terpisah; pendapatan, biaya, laba, distribusi, retensi, dan investasi ulang akan dipisahkan, dan proporsi, ekuitas yang ada, hubungan bisnis historis, dan batasan efektif akan ditentukan. Ketentuan transfer dan pembelian kembali ditentukan oleh sistem berikutnya, dan tidak ada transfer atau pembelian kembali gratis yang telah ditentukan sebelumnya kapan pun. Bagian bawah menyandingkan kedua perkiraan tersebut untuk mengamati investasi khusus aktual dalam peluang kerja sama berikutnya yang sama. Ketika pengaturan pengembalian baru serupa, pemenuhan hak dan kepentingan yang ada seperti yang dijanjikan dapat membuat komitmen baru lebih kredibel dan mendorong investasi tambahan. Ketika hak dan kepentingan lama sama-sama dapat diandalkan, jika terus memegang dan terus menerima pesanan dapat dipisahkan, dan keuntungan tambahan atas investasi baru tidak jelas, para peserta dapat mempertahankan hak mereka dan menginvestasikan waktu atau sumber daya di tempat lain. Kedua peran tersebut bisa ada pada saat yang sama, dan kepercayaan asli, remunerasi, dan peluang lainnya harus diperiksa. Penetapan hak dan kepentingan tidak berarti kinerja aktual, dan mempertahankan kemampuan tidak berarti kelanjutan hubungan. Investasi khusus, saling ketergantungan, atau pencairan dana yang ditangguhkan digunakan sebagai kondisi argumen; klaim iuran dipersempit bila penjelasan yang ada sudah mencukupi. Status kandidat asli dan verifikasi keaslian serta dukungan bukti dipertahankan, dan tidak ada pernyataan peluncuran atau efektivitas aktual yang ditambahkan.

Kembali ke gambar asli

R11 · Kontribusi 2: Desain kelembagaan neraca modal jangka panjang

Kontribusi 2 mempertahankan status kontribusi desain sistem utama yang akan ditetapkan, menggunakan catatan hubungan pelanggan dan keanggotaan, buku besar kontribusi, pembagian kontrak dan remunerasi, catatan pemegang, DAO dan database bersama sebagai tolok ukur perbandingan, dan membuat perbandingan yang adil berdasarkan aturan aktual, izin, penggunaan, dan biaya pemeliharaan. Keempat modul kelembagaan pada gambar secara terus-menerus menghubungkan peran ganda dari subjek yang sama, masukan yang heterogen, bukti kontribusi, konfirmasi dan alokasi wewenang dalam pengaturan yang efektif, versi aturan, hak dan tanggung jawab, serta implementasi aktual. Stratifikasi peran asli dan hak modal: Hubungan kinerja reguler itu sendiri tidak secara otomatis menjadi hubungan modal jangka panjang. Sistem mengatur hak dan kepentingan yang sesuai untuk berbagai peran, dan peserta dapat memilih apakah akan menerima atau terus memegangnya. Untuk dikonfirmasi, bersyarat, ditetapkan, untuk dilakukan, dilakukan dan disengketakan dicatat menurut basisnya masing-masing dan bukan merupakan tangga peningkatan otomatis. Kepemilikan ekuitas dan kolaborasi bisnis diamati secara terpisah. Ekuitas dapat dimiliki dan usaha dihentikan, atau usaha dapat dilanjutkan tetapi ekuitas telah dialihkan. Pengalihan sebagian, sisa ekuitas, dan kinerja yang tertunda disimpan secara terpisah. Setelah beroperasi secara formal, sistem ini mencakup keseluruhan pendapatan operasional serta hak dan tanggung jawab terkait, bukan hanya pendapatan baru; nilai baru dapat dipertahankan sebagai konsep pengukuran analitis. Bisnis, pengelolaan aset, investasi dan pendapatan lainnya dalam lingkup sistem dicatat secara terpisah; pendapatan, biaya, laba, distribusi, retensi dan investasi kembali diakui secara terpisah, dan seluruh pendapatan tidak dianggap didistribusikan; proporsi spesifik, ekuitas yang ada, hubungan bisnis historis, dan batasan efektif akan ditentukan oleh sistem berikutnya. Hak dan kepentingan dapat dihubungkan dengan dividen, ekuitas, saham dan pengaturan terkait STO. Konten hak, operator, teknologi pendaftaran dan penarikan dikonfirmasi secara terpisah. Ketentuan transfer dan pembelian kembali harus ditentukan. Tidak ada konversi otomatis, transfer gratis, atau pembelian kembali kapan saja. Periksa komitmen awal setelah pembiayaan, restrukturisasi dan pengendalian perubahan, dan hubungkan masing-masing akun, sekuritas, dana, dan hubungan hukum. Aturan tetap membandingkan blockchain dengan sistem pencatatan lainnya, teknologi tetap membandingkan berbagai konfirmasi, perizinan dan pengaturan pemenuhan, mengamati dan meninjau koreksi kesalahan, biaya pemenuhan, kejelasan hak dan tanggung jawab serta kerja sama tindak lanjut, dan pemeliharaan catatan, perselisihan dan beban tata kelola. Status kandidat asli dipertahankan, dan kebaruan serta efek desain diperiksa secara terpisah.

Kembali ke gambar asli

R12 · Kontribusi 3: Bagaimana mekanisme organisasi dan pelaksanaan mempengaruhi retensi kemampuan

Tolok ukur perbandingannya adalah penelitian tentang saling melengkapi teknologi dan organisasi, pembelajaran organisasi, desain pekerjaan dan kemampuan sumber daya, dan tidak menganggap dampak teknologi terhadap organisasi itu sendiri sebagai penemuan baru. Fungsi kognitif dan kerja AI serta fungsi kelembagaan dan teknis blockchain diidentifikasi secara terpisah, dan diperbolehkan untuk digunakan sendiri, dalam kombinasi, atau tidak keduanya; teknologi adalah situasi penelitian, kondisi organisasi, atau sarana implementasi, dan fungsi serta kondisinya dievaluasi secara terpisah, dan bukan merupakan prasyarat untuk terjalinnya hubungan modal umum. Poin kontribusi yang diusulkan dalam kotak biru adalah proses perantara seperti penentuan posisi otoritas pengambilan keputusan, kedatangan sumber daya, penyerahan lintas peran, umpan balik abnormal, dan pembaruan pengalaman. Kelanjutan dan retensi perbaikan dijelaskan menurut kondisi teknis dan hubungan. Kekuasaan organisasi, kekuasaan pelaksanaan, dan kemampuan perusahaan

antarwaktu didefinisikan dan diamati masing-masing. Pengoperasian kemampuan yang berkesinambungan, keberlanjutan pemeliharaan, pengulangan lintas orang, transfer teknologi, dan ketergantungan hubungan dievaluasi secara terpisah, dan perubahan alat atau pemutusan hubungan tidak digunakan sebagai ambang batas terpadu yang diperlukan untuk pembentukan atau retensi semua kemampuan. Komplementaritas manusia-mesin yang stabil dan kemampuan khusus hubungan dapat ada, dan kondisi yang berlaku serta beban pemeliharaan harus dicatat. Melalui perbandingan pengaturan teknis dan organisasi, operasi aktual dan kemampuan verifikasi catatan proses, penggantian orang dan alat digunakan sebagai ujian terhadap kondisi pengulangan atau migrasi tertentu; dibandingkan dengan penjelasan alternatif seperti pemilihan tugas, tambahan tenaga kerja, kemampuan yang ada, dan ketergantungan yang tidak berkelanjutan. Jika hanya ditetapkan pada alat asli atau hubungan asli, batasi ruang lingkup migrasi dan penerapan tanpa secara langsung menyangkal kemampuan dalam kondisi awal; ketika operasi sebenarnya terganggu, pemeliharaan tidak berkelanjutan, atau kemampuan bersyarat tidak dapat diwujudkan, klaim harus dibatasi berdasarkan bukti yang sesuai. Kerangka kerja, desain, SOP, keterampilan, dan materi proses lokal tersedia, dan efek pelaksanaan organisasi, pemeliharaan kemampuan, dan peningkatan teoretis spesifik perlu dipelajari secara terpisah. Sebagai salah satu dari empat calon dukungan dalam penelitian ini, verifikasi keaslian dan bukti dukungan dicatat secara terpisah; garis putus-putus melambangkan mekanisme yang akan diuji, dan garis padat melambangkan prosedur penelitian observasi dan pengujian.

Kembali ke gambar asli

R14 · Kontribusi 5: Metode penerimaan ganda untuk peningkatan bisnis dan retensi kemampuan

Bandingkan manajemen proses yang ada, praktik organisasi, evaluasi kinerja, manajemen pengetahuan, pelacakan proses dan pengukuran kemampuan, temukan peningkatan berdasarkan perbedaan dan penggunaan aktual, dan jangan berasumsi bahwa metode yang ada tidak memiliki fungsi-fungsi ini. Poin kontribusi yang direncanakan dari kotak biru adalah untuk membedakan antara koneksi catatan dan penerimaan: melalui SOP empat arah, tanggung jawab pekerjaan dan manual, penyelesaian pelaksanaan dan serah terima hasil, penggunaan aktual dan hasil pengoperasian, penggunaan kembali dan pemeliharaan catatan berikutnya, tugas asosiasi, versi, pengguna dan waktu, dan alat pencatatan, pembagian kerja manusia-mesin dan kondisi hubungan. Masing-masing memeriksa dan menerima pengiriman saat ini atau perbaikan operasional, serta kemampuan untuk terus menggunakannya dalam kondisi yang jelas di masa depan. Yang terakhir mengevaluasi operasi berkelanjutan, keberlanjutan pemeliharaan, pengulangan lintas orang, transfer teknologi, dan ketergantungan hubungan secara terpisah, dan tidak menggantikan hasil satu dimensi dengan semua penilaian kemampuan. Ia tidak menggunakan alat-alat yang berubah, melepaskan diri dari hubungan, atau melepaskan diri dari pengaturan yang saling melengkapi antara manusia dan mesin sebagai ambang batas yang diperlukan untuk unifikasi. Komplementaritas manusia-mesin yang stabil dan kemampuan khusus hubungan dapat dibangun berdasarkan kondisi, dan kinerja pengoperasian aktual, beban pemeliharaan, serta cakupan penggunaan kembali dan migrasi yang berlaku harus dicatat. Hal ini membentuk kaliber observasi yang dapat diverifikasi ulang untuk mengevaluasi keandalan penggunaan pemeliharaan, penggunaan kembali, dan migrasi. Periksa konsistensi dan pelaksanaan operasi oleh pengguna yang berbeda, temukan hasil yang hilang hanya berdasarkan jam kerja atau kuantitas, dan laporkan kondisi pemeliharaan dan hubungan, catat beban, dan skenario kegagalan. Nama penerimaan ganda atau lembar catatan tidak hanya membuktikan hal baru, perbandingan empat kelompok atau 2x2 adalah metode yang sudah ada. Kenaikan relatif sumbu orisinalitas masih memerlukan perbandingan khusus; poros bukti sudah memiliki metode dan beberapa materi

penyampaian, dan keandalan, kemampuan implementasi, dan penggunaannya perlu dievaluasi. Sebagai salah satu dari empat calon dukungan dalam penelitian ini, garis padat hanya mewakili hubungan antara pencatatan dan penerimaan dan tidak menyatakan bahwa pengaruhnya telah terbukti.

Kembali ke gambar asli

R16 · Mekanisme Teknologi-Organisasi-Kemampuan

Pilih tidak ada teknologi, hanya AI, hanya blockchain, atau kombinasi tugas. AI mendukung kognisi dan pekerjaan, dan blockchain mendukung catatan bersama, versi aturan, eksekusi otorisasi, dan tinjauan kinerja. Perbandingan antara adopsi dan non-adopsi mempertimbangkan proses, izin, sumber daya, serah terima, tinjauan, umpan balik pengecualian, dan pemeliharaan pengetahuan. Kami secara terpisah menguji kemampuan organisasi dan pelaksanaan, serta mekanisme verifikasi, koordinasi, pengawasan dan implementasi, dan menggunakan R17 untuk memeriksa peningkatan operasional periode saat ini dan retensi kemampuan antar-waktu. Pengiriman pertama didasarkan pada kualitas, total biaya, dan penggunaan hilir, dan pengiriman serupa berikutnya didasarkan pada panggilan berkelanjutan dan biaya pemeliharaan. Kekambuhan lintas orang, transfer teknologi, dan ketergantungan hubungan dievaluasi secara kondisional, dan saling melengkapi yang stabil juga dapat membentuk kemampuan. Proyek pelanggan terus mencatat tujuan pembelian dan investasi selanjutnya. Jika terjadi pembatalan, pengalihan pesanan, atau tujuan yang tidak diketahui, pesanan akan disimpan secara terpisah. Ketika penawaran tersedia, periksa layanan alternatif opsional pelanggan dan ketentuan penutupan. Pengiriman, perbandingan pasar dan pengalaman kegagalan umpan balik pengaturan organisasi, pembelajaran dan pemilihan teknologi. Peran teknologi kelembagaan bergantung pada peraturan yang efektif, dasar hak, masukan fakta dan tata kelola. Tenaga kerja tambahan, beban koordinasi, pemeliharaan yang tidak berkelanjutan, atau penurunan kualitas dapat membatasi kesimpulan.

Kembali ke gambar asli

R17 · Penerimaan ganda atas peningkatan bisnis dan retensi kemampuan

Pertama-tama tentukan tugas, pengguna, ruang lingkup pekerjaan, kualitas dan kaliber biaya, dan proyek pelanggan akan dimasukkan dalam pengiriman putaran pertama sesuai dengan kategori layanan yang telah dipilih sebelumnya. Dokumentasikan kondisi teknis dan organisasi, metode penetapan harga, dan pengaturan perbandingan serta periode observasi. Periksa otorisasi, sumber daya, serah terima, pengecualian, penggunaan aktual, dan tenaga kerja tambahan selama implementasi. Penerimaan peningkatan operasional melihat kualitas, menunggu, pengerjaan ulang, semua biaya, dan penggunaan internal atau pelanggan yang sebenarnya. Proyek pelanggan meningkatkan penagihan aktual, pengeluaran, dan penggunaan waktu luang. Penerimaan retensi kemampuan akan ditindaklanjuti dengan pengiriman berikutnya dengan jenis yang sama, dan pengoperasian dan pemeliharaan berkelanjutan, serta pengulangan lintas orang yang berlaku, migrasi teknologi, dan ketergantungan hubungan akan diperiksa masing-masing. Dokumentasikan kondisi pendukung dalam kondisi saling melengkapi yang stabil. Dua item dinilai masing-masing didukung, tidak didukung, atau tidak cukup bukti. Jika terdapat cukup bukti, ada empat hasil: peningkatan periode saat ini dan retensi kemampuan, hanya peningkatan periode saat ini, hanya retensi kemampuan, dan bukan keduanya. Lakukan observasi tambahan jika tidak yakin, catat hasil yang merugikan dan perselisihan, lanjutkan, sesuaikan atau hentikan dan uji ulang berdasarkan bukti. Proyek pelanggan melacak tujuan pembelian berikutnya dan investasi selanjutnya. Saat diundang, periksa kembali kutipan, alternatif dan hasil transaksi, dan batasi kesimpulan pada proyek jika referensi pasar kurang.

Kembali ke gambar asli

R19 · Neraca modal jangka panjang: kinerja reguler dan peningkatan ekuitas modal

Entitas yang sama dapat mengambil peran ganda dalam sumber daya, pelanggan, manajemen operasi, dan ekologi modal. Catat faktanya, periksa dasar konfirmasi dan wewenangnya, lalu bedakan antara kinerja reguler dan ekuitas modal sesuai pengaturan yang berlaku. Upah reguler, persediaan, keanggotaan berbayar, dan layanan yang berkelanjutan mungkin ada seiring berjalannya waktu, namun tidak merupakan hubungan modal jangka panjang untuk penelitian ini, dan juga tidak digambarkan sebagai transaksi satu kali. Sistem mengatur hak dan kepentingan modal yang sesuai untuk berbagai peran, dan peserta dapat memilih apakah akan menerima atau terus memegangnya, dan peran asli dapat ditumpangkan; hak modal dan kepentingan yang tidak diterima akan tetap dilakukan menurut hubungan aslinya, dan dasar penerimaan mandiri serta penetapan hak juga harus ditegaskan secara terpisah. Dividen, ekuitas, saham, dan pengaturan terkait STO harus membedakan antara konten hak, pembawa, teknologi pendaftaran, dan keluar. Remunerasi biasa tidak secara otomatis diubah menjadi ekuitas. Penegasan sumbangan bukan berarti penetapan hak, dan penetapan hak bukan berarti hak telah direalisasikan. Sistem operasi formal berorientasi pada pendapatan operasional secara keseluruhan serta hak dan tanggung jawab terkait dalam ruang lingkup sistem, termasuk bisnis, pengelolaan aset, investasi dan pendapatan lainnya, dan dicatat secara terpisah, bukan hanya pendapatan baru; pendapatan, biaya, keuntungan, distribusi, retensi dan investasi kembali dipisahkan. Penyimpanan, pencairan, pembelian kembali transfer yang berlaku, kolaborasi bisnis, kinerja yang tertunda, dan perselisihan dicatat secara terpisah, dan kombinasi seperti masih memegang bisnis yang dihentikan, bisnis yang dilanjutkan tetapi hak dan kepentingan telah dialihkan, dan pengalihan sebagian tetap dipertahankan. Masukan baru dicatat sebagai fakta baru. Sisi kiri bawah dimulai dengan mereka yang memenuhi syarat, membedakan siapa yang benar-benar diundang, kondisi undangan, penerimaan dan non-penerimaan, penahanan dan pemenuhan, dan mengamati pilihan sukarela yang dikombinasikan dengan kepercayaan sebelumnya, kerja sama di masa lalu, sumber daya dan peluang eksternal. Di sisi kanan, periksa tugas, kondisi, keuntungan baru dan investasi aktual dari peluang kerja sama berikutnya, catat peluang yang belum diinvestasikan, tidak ada peluang baru dan tujuannya tidak diketahui, dan laporkan kemauan situasional dan investasi nyata secara terpisah. Kelanjutan hubungan perlu diuji. Blockchain dapat mendukung catatan, versi aturan, dan eksekusi resmi, namun ini bukan prasyarat untuk pembentukan hubungan modal umum. Proporsi spesifik, koneksi bisnis yang ada dan historis, batas efektif, kelompok peserta pertama, ketentuan transfer dan pembelian kembali serta tanggal operasi tunduk pada desain operasi formal, dan tidak ada komitmen untuk transfer atau pembelian kembali gratis kapan saja.

Kembali ke gambar asli

Riset dan praktik

Riset Kapabilitas Perusahaan dan Tata Kelola Modal dalam Perubahan Teknologi Cerdas

蔚腾飞
ANDREW DAVID W.Y. · Penelitian dan praktik pribadi

weitengfei.com ↗
yutengfei.com ↗

Berkarya bersama, bertumbuh bersama
WISERUNION

wiserunion.com ↗
wiserasset.com ↗

V1.6 · Versi akhir dari garis besar penelitian
26 November 2026