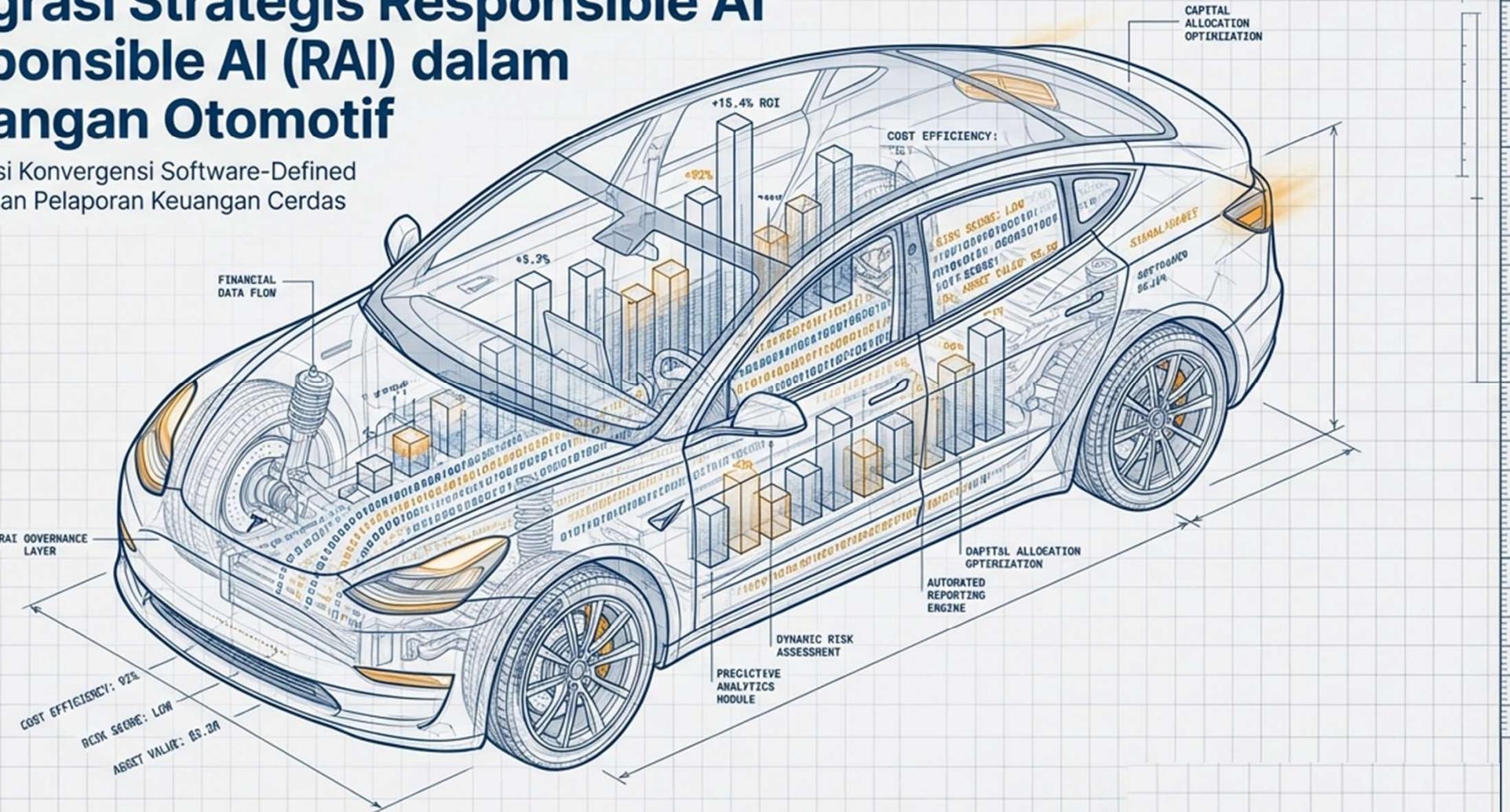
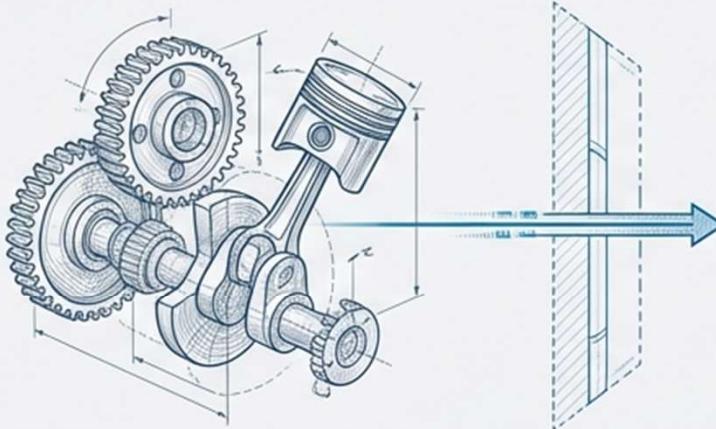


Integrasi Strategis Responsible AI Responsible AI (RAI) dalam Keuangan Otomotif

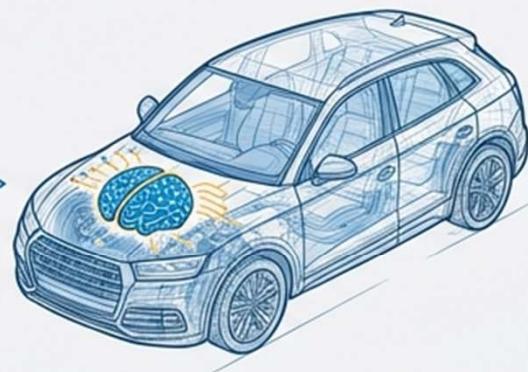
Menavigasi Konvergensi Software-Defined
Vehicles dan Pelaporan Keuangan Cerdas



Transformasi Industri: Konvergensi Menuju Sistem Cerdas



Rekayasa Mekanis
Tradisional



Software-Defined
Vehicles (SDV)

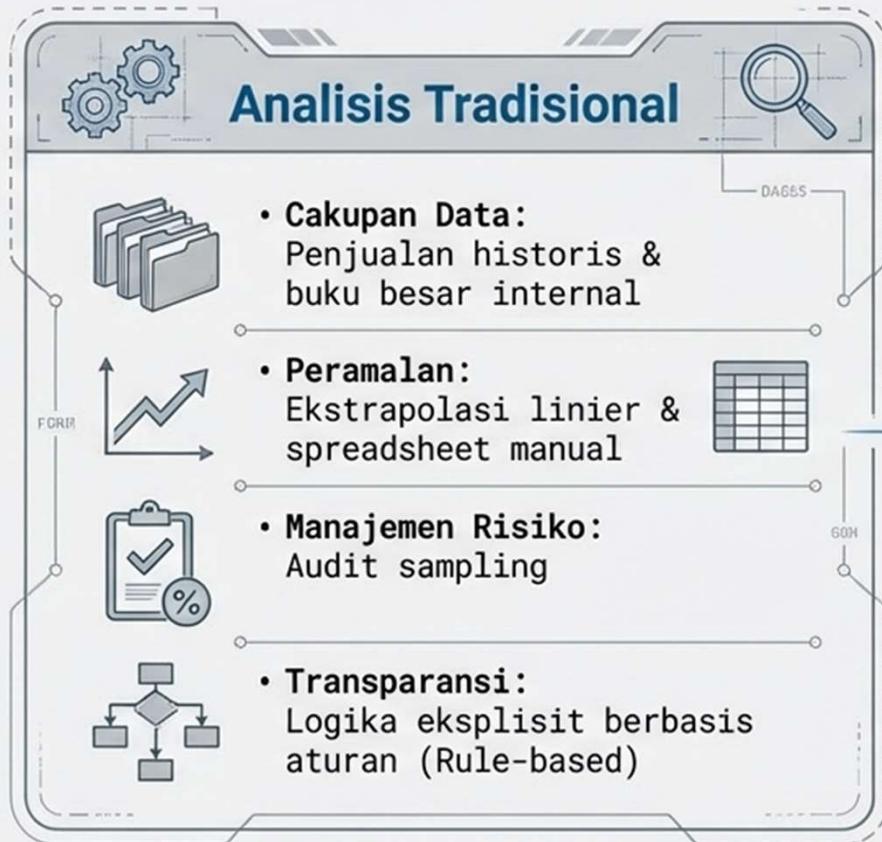


Analisis Keuangan
Korporasi

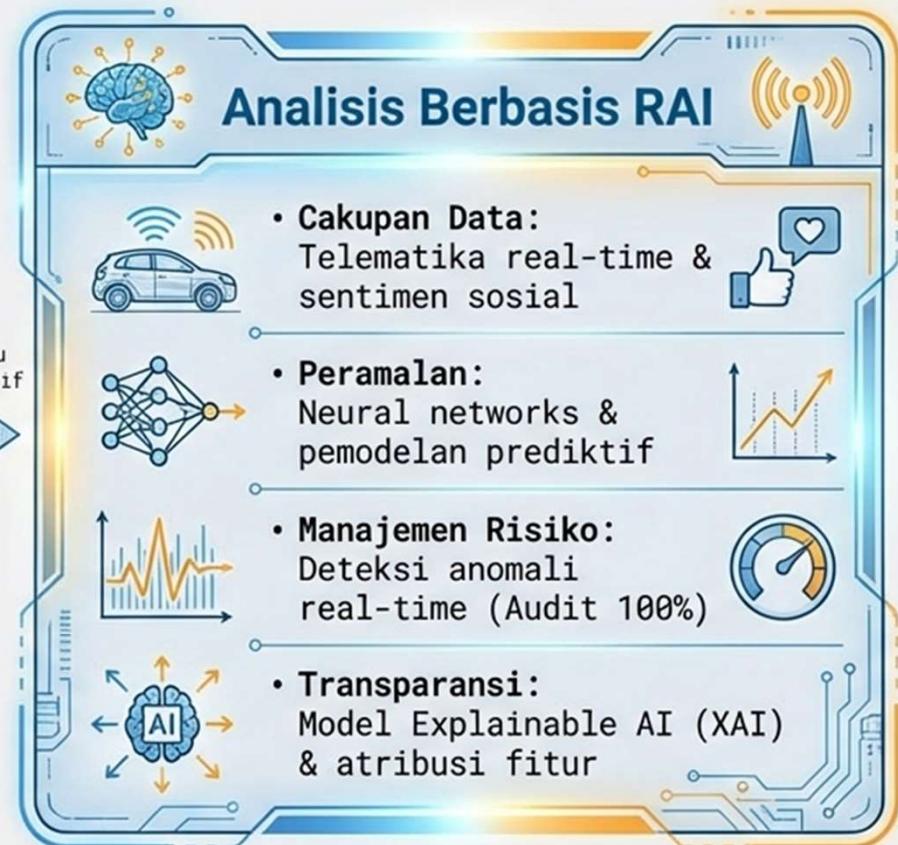
AI dan Machine Learning bukan lagi alat periferal, melainkan mesin inti (core engine) untuk analisis keuangan dan peramalan pendapatan.

Pimpinan keuangan kini harus menyintesis dataset multi-struktur dari inventaris diler hingga indikator makroekonomi—untuk menjaga akurasi di tengah volatilitas pasar.

Paradigma Baru: Dari Pengawasan Statis Menuju Ekosistem Dinamis



Evolusi Menuju Intelijen Adaptif



Lanskap Regulasi: Risiko Finansial Non-Kepatuhan

€35 Juta



atau 7% dari Total Omzet Global

Denda maksimal di bawah EU AI Act untuk pelanggaran praktik AI terlarang.



SEC Disclosure: Kenaikan 25% dalam pengungkapan AI pada laporan 10-K (2023-2024).



Peringatan 'AI Washing': Risiko melebih-lebihkan kapabilitas dalam Management's Discussion and Analysis (MD&A).

Klasifikasi Risiko: Kerangka Kerja EU AI Act



Driver Nilai Strategis: Efisiensi & Modal Kerja



Peramalan Permintaan (Nissan)

Prediksi penjualan model individu akurat. Mengurangi risiko produksi berlebih & meminimalkan modal kerja tertahan.



Efisiensi Operasional (OCR/NLP)

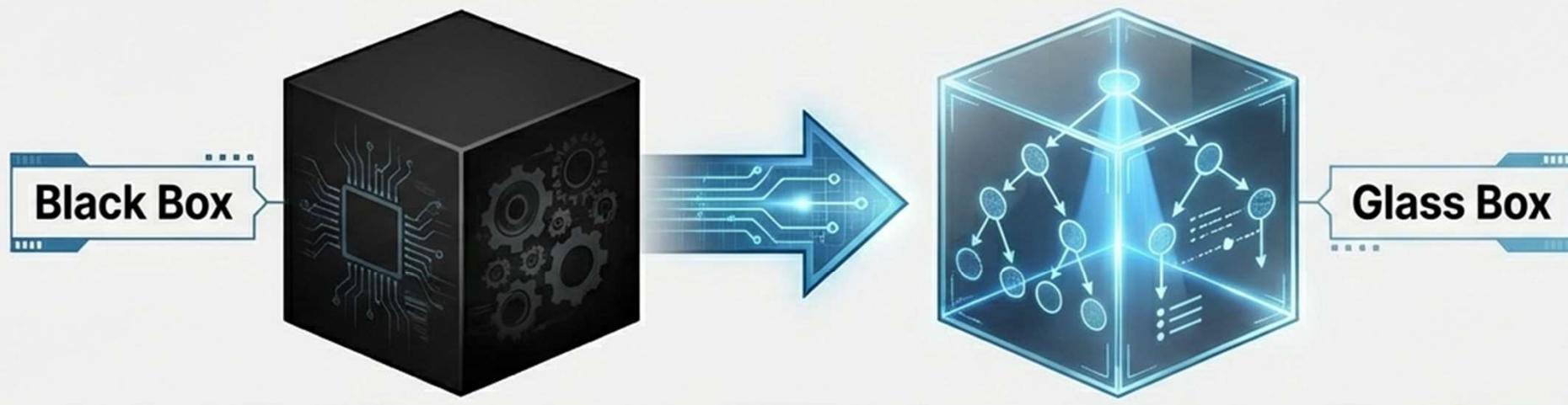
Otomatisasi ekstraksi faktur & rekonsiliasi entri jurnal saat penutupan laporan bulanan.



Deteksi Penipuan (HSBC)

Analisis 1,35 miliar transaksi bulanan. Reduksi 60% false-positive dalam investigasi kejahatan keuangan.

Pilar Teknis 1: Membuka 'Black Box' dengan Explainable AI (XAI)



Ante-hoc

Transparan secara intrinsik (Decision trees). Untuk interpretabilitas > akurasi maksimal.



Post-hoc

Analisis setelah pelatihan (SHAP/LIME). Identifikasi faktor input yang memengaruhi keputusan.



Counterfactual

Simulasi 'What-if'. Contoh: 'Jika rasio utang-pendapatan 5% lebih rendah, apakah pinjaman disetujui?'



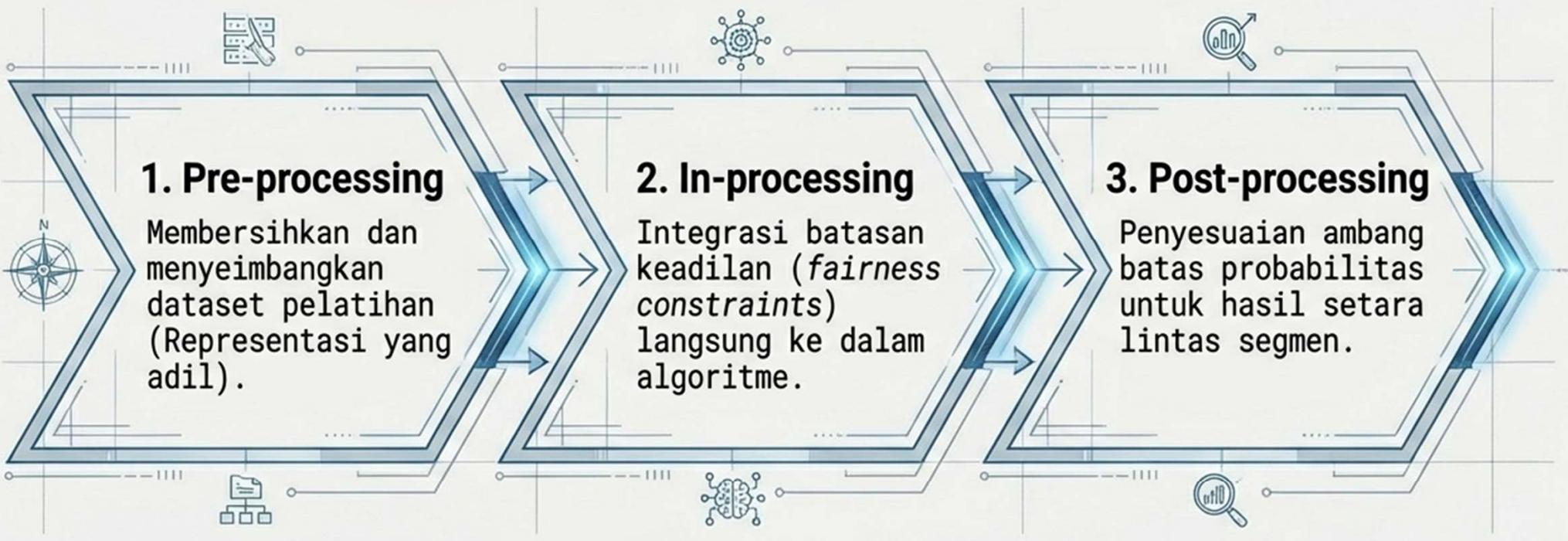
Pilar Teknis 2: Integritas Data & End-to-End Lineage

Pasar Data Lineage: \$2,73 Miliar (2030)

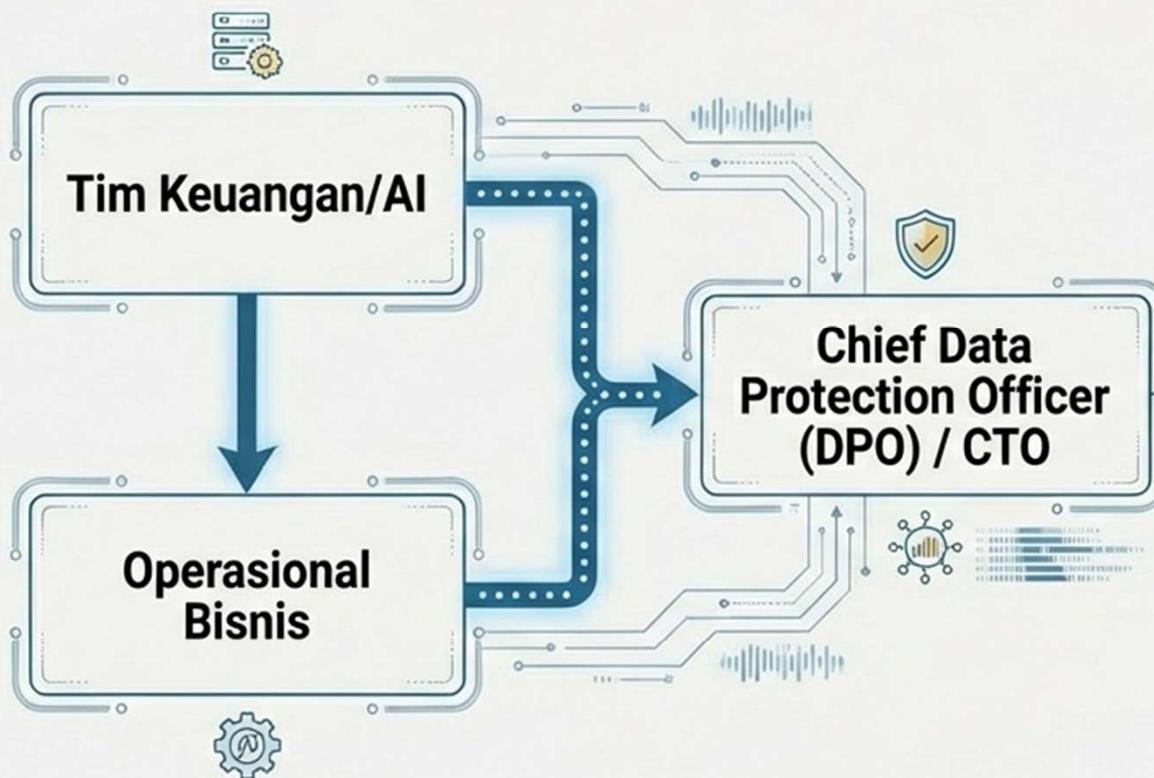


1	Analisis Akar Masalah	Resolusi cepat diskripsi pendapatan
2	Kepatuhan	Standar audit SOX, GDPR, BCBS 239
3	Pemantauan Kualitas	⚠️ Peringatan real-time untuk anomali/drift

Mitigasi Bias Algoritmik di Seluruh Siklus Data



Tata Kelola Organisasi: Model Matriks & Komite Etika



Fungsi Komite Etika

- Review Etika:** Penilaian dampak sebelum *deployment*.
- Piagam Etika AI:** Desain berpusat pada manusia.
- Audit Berkelanjutan:** Memantau model drift.

Benchmark Industri: Membangun Digital Trust

BMW Group

 Project AI & 7 Prinsip Etika. Pengawasan manusia pada pengenalan citra.


Mercedes-Benz

 Digital Trust & Dewan Penasihat Integritas.
 Melibatkan akademisi eksternal.

Volkswagen Group

 CARIAD & Penyelarasan Global.
 Kemitraan strategis (Rivian/Xpeng).

Ford

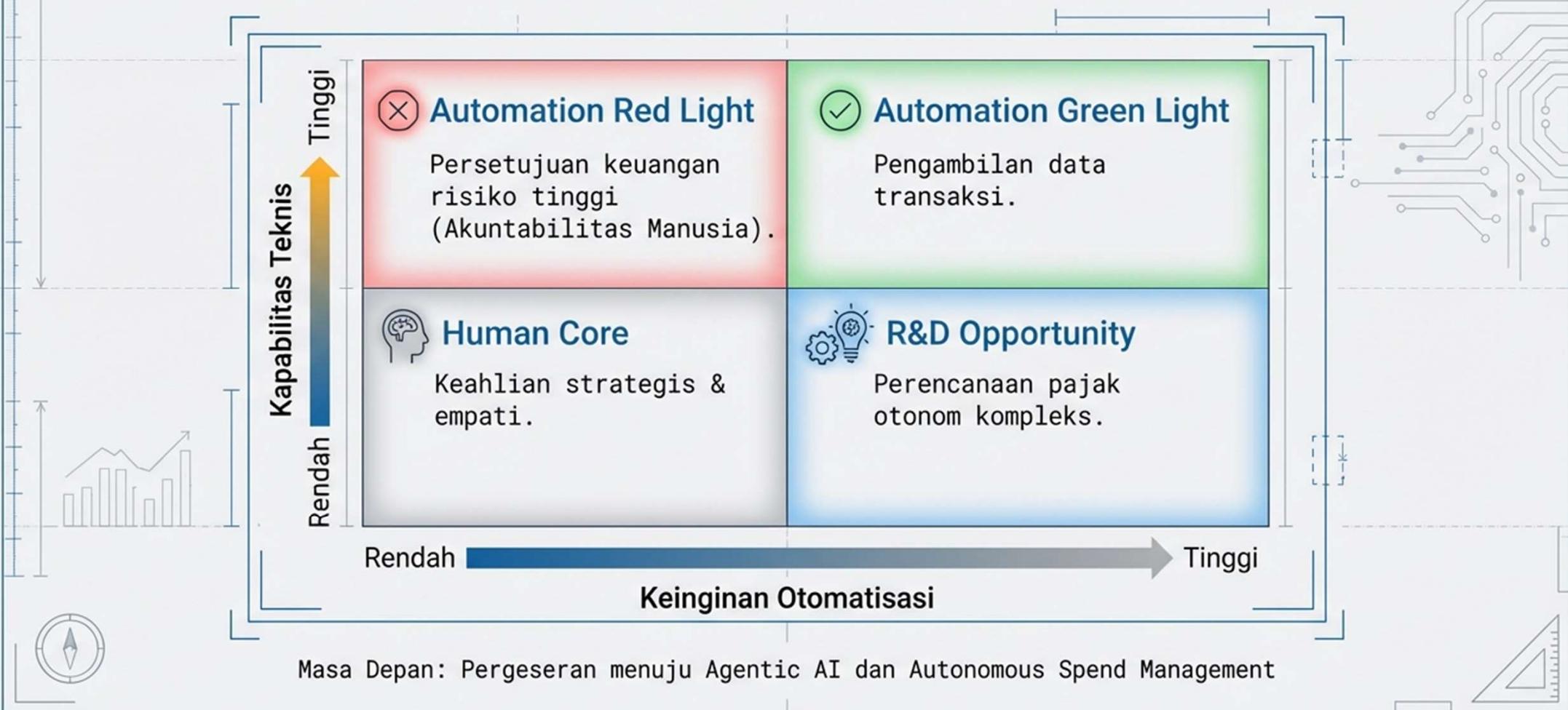
 Fokus Hak Asasi Manusia.
 Pengawasan CISo.

SAIC Motor

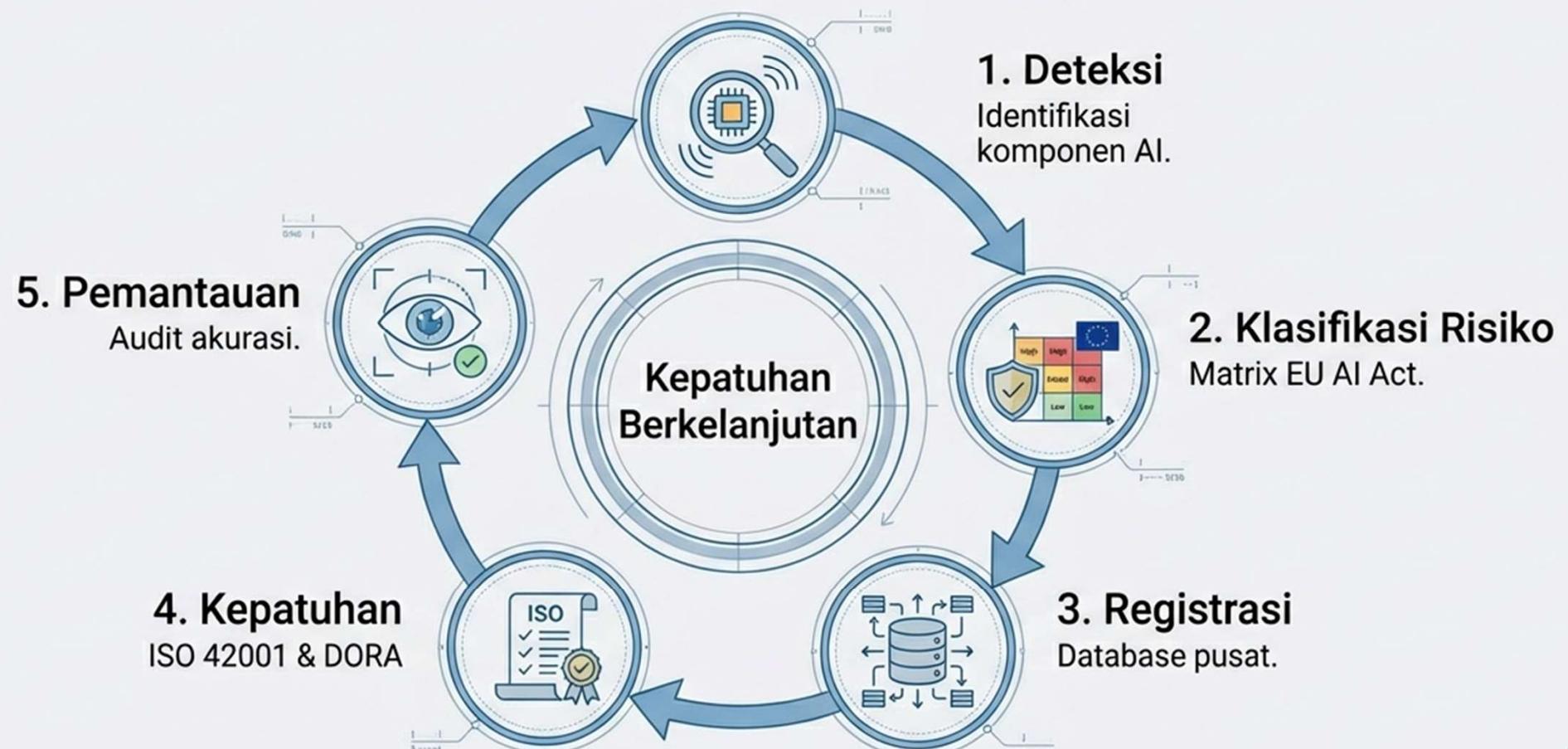
 Komite Tata Kelola ESG.
 Kesetaraan teknologi.



Transformasi Tenaga Kerja: Empat Zona Nilai

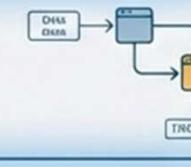


Siklus Hidup Implementasi RAI



Rekomendasi Strategis bagi Pemimpin Keuangan

- | | |
|----|--|
| 01 | Prioritaskan Transparansi (XAI) untuk memenuhi syarat EU AI Act/SEC. |
| 02 | Institutionalisasi Data Lineage untuk jejak audit tepercaya.
 |
| 03 | Bangun Komite Etika Lintas Fungsional (Hukum + Teknis). |
| 04 | Terapkan Protokol Human-in-the-loop (Augmentasi, bukan penggantian). |
| 05 | Adopsi Standar Internasional (ISO 26262 & ISO 42001). |



Menuju 'New Compliance Frontier'

Bergerak melampaui pendekatan 'Check-box' menuju kemitraan proaktif antara IT, Hukum, dan Keuangan.



Standarisasi global adalah paspor untuk penerimaan regulasi internasional.