



AI SOFTWARE LABORATORY

— BY AI-LAB

AI-Powered Custom Solutions for
Industry, Compliance, and Automation



SERVICES

Solusi perangkat lunak berbasis AI yang dirancang sesuai kebutuhan spesifik Anda — dari otomasi workflow, analisis data, hingga sistem pengambilan keputusan.



IoT & Industrial Automation

Kami mengembangkan dan mengintegrasikan sensor, kontroller, dan perangkat fisik lainnya dengan sistem cloud dan AI —menciptakan ekosistem yang bisa dipantau dan dikendalikan secara realtime kapan saja dan dimana saja.



AI Modeling & Predictive System

Pengembangan model AI untuk analisis prediktif, klasifikasi risiko, deteksi anomali, dan optimasi operasional. Cocok untuk meningkatkan efisiensi alur kerja yang sudah ada atau pengurangan beban operasional baik dari biaya maupun waktu.



Web Dashboard & Data Visualization

Pembuatan dashboard interaktif terkustomisasi untuk memonitor, menganalisis, dan mengontrol data atau perangkat fisik secara real-time.



Agentic & Generative AI Systems

Membangun agent dan tools berbasis AI generatif (GPT, LLM, Vision AI, dsb) untuk meningkatkan produktivitas, analisis, dan otomasi workflow dalam bisnis ataupun pekerjaan.

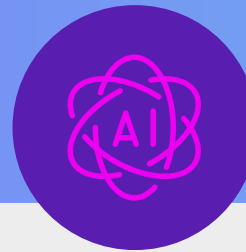
Setiap layanan kami dibangun untuk satu tujuan utama: meningkatkan efisiensi baik waktu dan biaya dengan teknologi yang relevan dengan lingkungan Anda.



WHO WE ARE?



AI Software Laboratory adalah sebuah software house generasi baru yang menggabungkan kekuatan Artificial Intelligence, rekayasa perangkat lunak, dan pengembangan hardware cerdas.



Kami tidak hanya membangun software berbasis AI, tapi juga menciptakan sistem lengkap — mulai dari aplikasi, sensor, hingga perangkat fisik— yang mampu berpikir, menganalisis, dan bertindak otomatis.



PROFESSOR AI



Di tengah derasnya revolusi AI, kami hadir sebagai mitra strategis untuk industri, bisnis, dan institusi yang ingin melakukan transformasi digital secara nyata. Kami membangun solusi end-to-end: dari ide, integrasi data, automasi proses, hingga perangkat fisik yang dilengkapi kecerdasan buatan.

SOFTWARE. HARDWARE. INTELLIGENCE. ALL IN ONE PLACE.



Why CHOOSE us?

Kenapa memilih AI Software Laboratory?

Di era sekarang, banyak yang bisa membuat software.

Tapi sedikit yang benar-benar memahami bagaimana membuat sistem yang cerdas, modular, dan bisa digunakan jangka panjang.

AI Lab hadir bukan hanya sebagai vendor teknologi, tapi sebagai mitra transformasi yang bisa membawa bisnis Anda ke masa depan — dengan software, hardware, dan intelligence yang bekerja secara otomatis dan presisi.

KEUNGGULAN KAMI

AI-Powered by Design

Semua solusi kami dibangun dengan arsitektur yang siap untuk integrasi AI sejak awal — bukan ditambah belakangan.

Legal-Grade Logging & Compliance

Kami berpengalaman membangun sistem yang digunakan untuk kebutuhan audit, pelacakan data, dan regulasi lintas sektor.

Educated Delivery

Kami tidak hanya menyerahkan produk, tapi juga dokumentasi, training, dan support agar tim Anda bisa langsung memaksimalkan teknologi yang dibuat.

Scalable & Modular Architecture

Setiap solusi kami di desain dengan scale in mind sehingga siap dikembangkan untuk menjangkau audience yang lebih besar, menjangkau sektor baru, negara baru, dan menyesuaikan kebutuhan industri yang terus berubah.

Solusi kami bukan hanya bekerja
— tapi juga bisa
dipertanggungjawabkan,
diperluas, dan dioptimalkan.

Hardware Integration & Edge Computing

Kami bisa menggabungkan software dengan sistem fisik dan membuat seluruh infrastruktur secara lokal untuk menghilangkan ketergantungan terhadap internet.

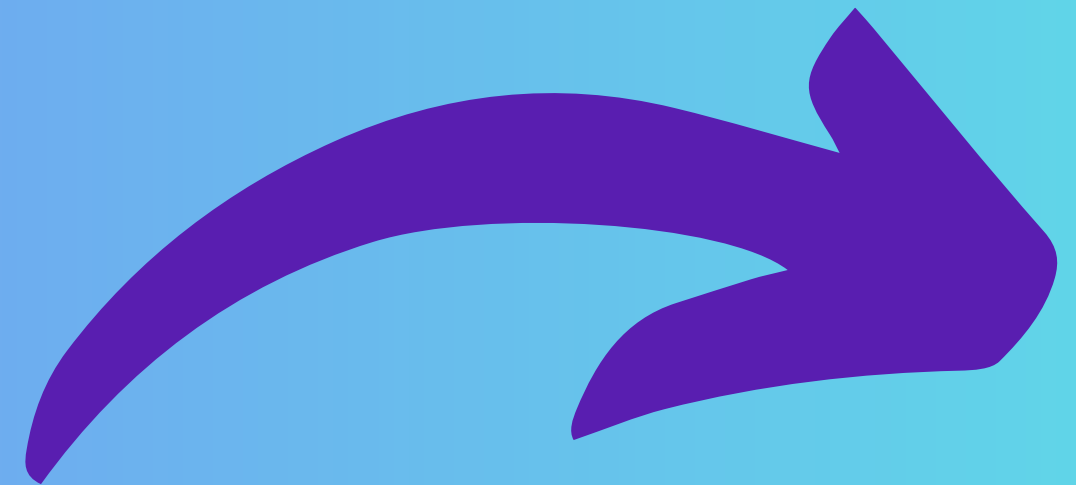


OUR PORTFOLIOS

Kami bukan hanya software house biasa. Kami telah menyelesaikan berbagai proyek nyata yang menggabungkan software, hardware, dan AI — dari skala eksperimen hingga sistem industri yang digunakan di lapangan.



Berikut adalah beberapa proyek yang telah kami bangun bersama mitra dari berbagai sektor.



Chicken Scales IoT



Sistem timbangan ayam berbasis IoT yang terintegrasi ke web dan database cloud.

Menghadirkan sistem untuk memantau penjualan ayam agar lebih terdata dan mudah untuk di akses.



Lora Toilet Review



Sistem Review Toilet pintar untuk menilai fasilitas umum berbasis baterai — tahan hingga 1 juta siklus dan dapat digunakan walaupun pada blank spot di gedung bertingkat karena menghasilkan jaringannya sendiri.

BLEEP Test Referee System



Sistem otomatisasi wasit dengan multi-sensor & gateway di lintasan lari. Memberikan kemudahan dan tingkat akurasi yang tinggi untuk memantau banyak peserta sekaligus.

Telah digunakan dan diskalakan di berbagai institusi.

Face Recognition Lock



Pengunci otomatis terhubung dengan gembok fisik berbasis AI dengan akurasi deteksi $\geq 96\%$.

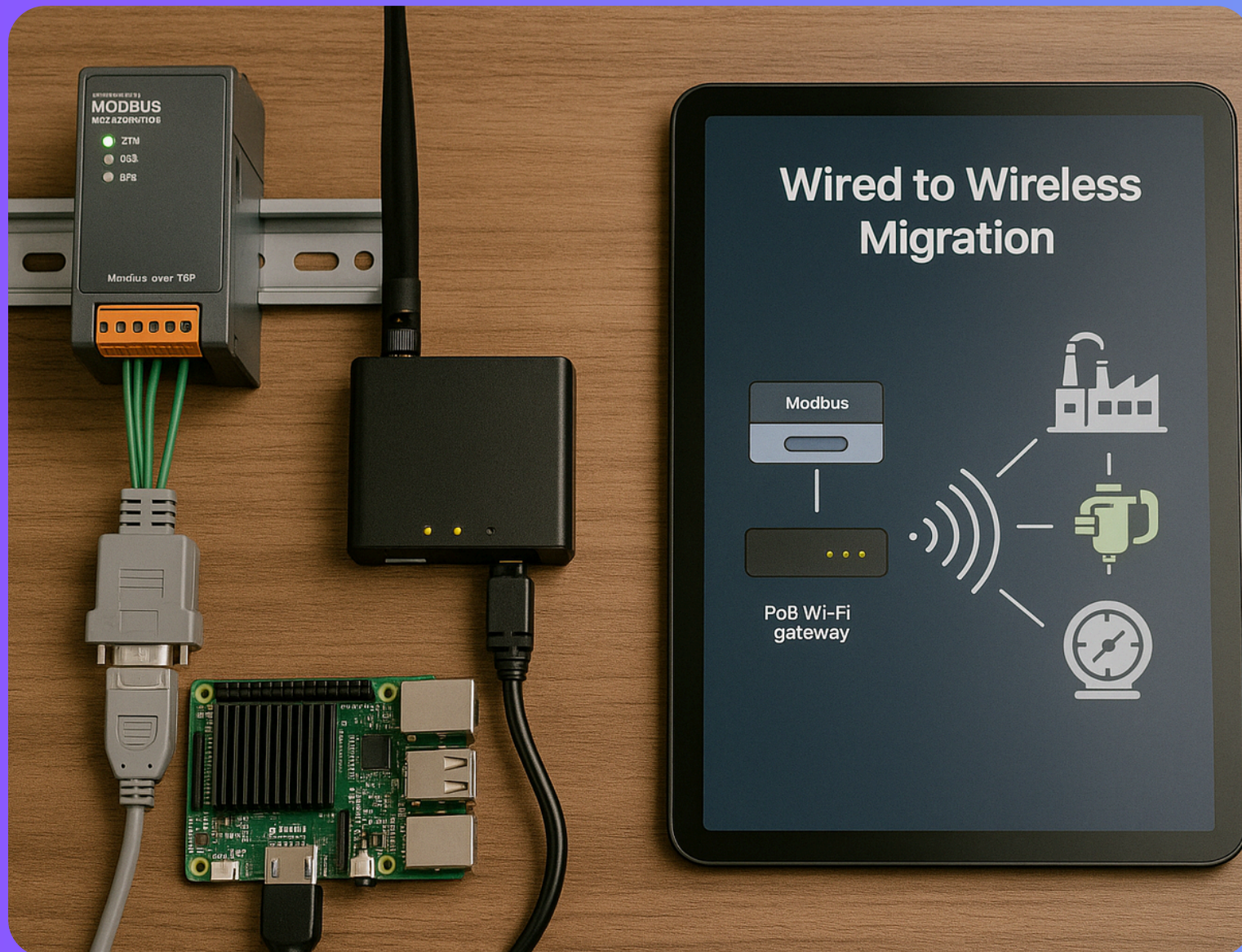
Menjamin siapapun yang keluar masuk dalam zonanya terdata dan memiliki akses yang sah untuk mengakses wilayah yang segel secara fisik.

Prototype Wired to Wireless Migration



Migrasi sistem industri dari Wired ke sistem wireless.

Memberikan kemudahan dalam perawatan dan pertukaran data.



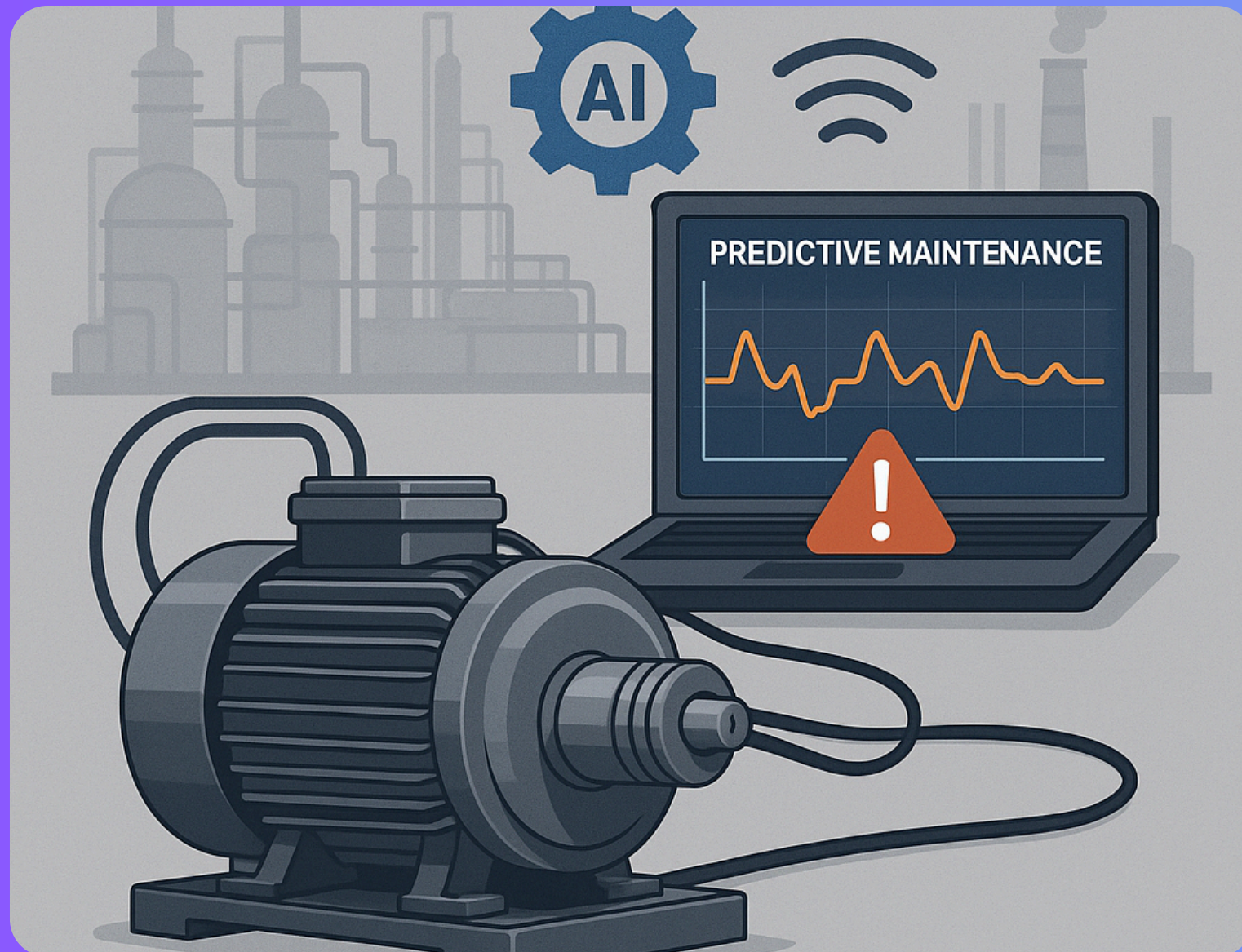
Gambar hanya ilustrasi

Industrial-Grade Power Supply Design



Desain PSU untuk kebutuhan controller industri dengan yang tahan akan lingkungan kelas industri.

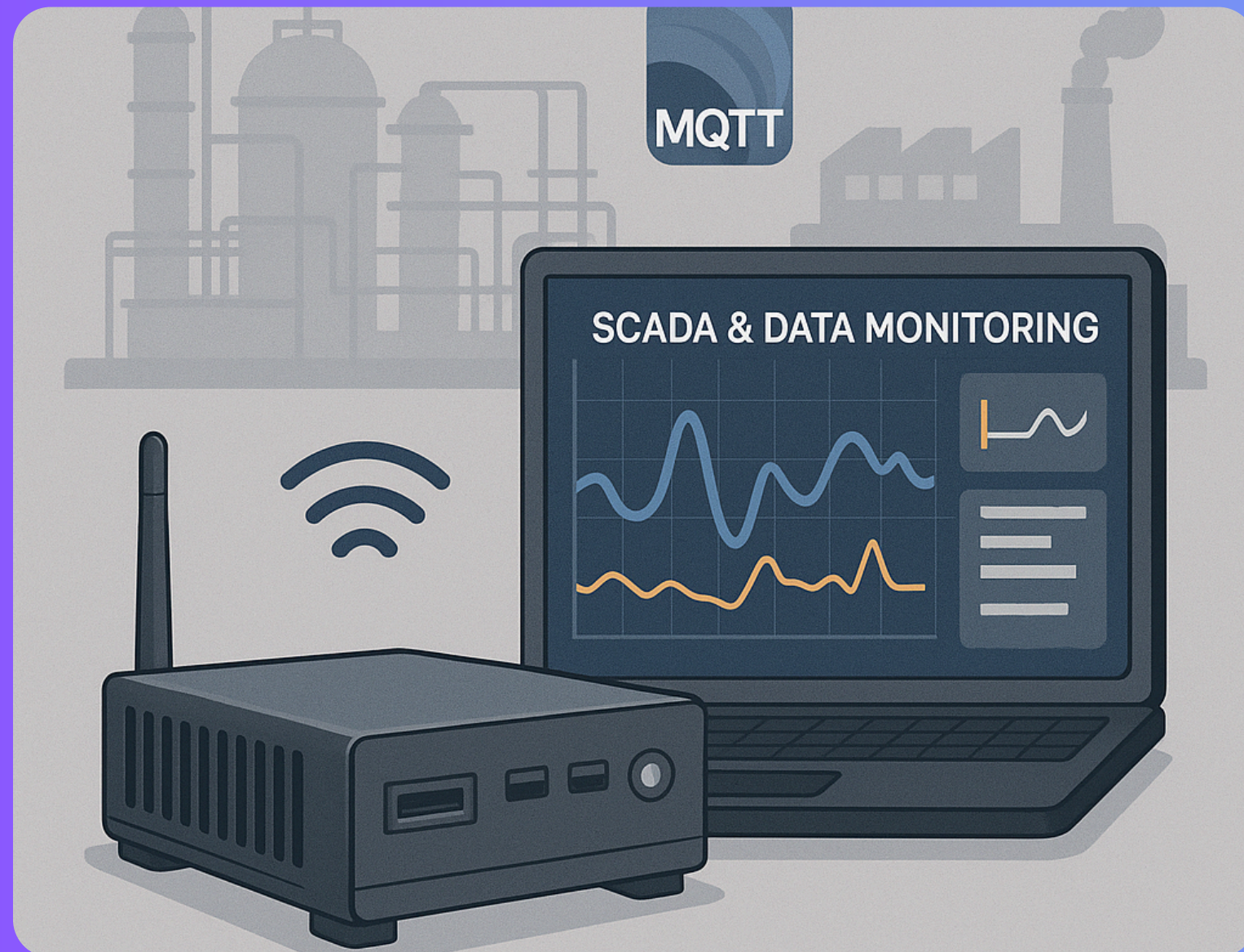
Predictive Maintenance AI



Model AI untuk deteksi dini kerusakan alat industri berbasis time-series dan edge computing.

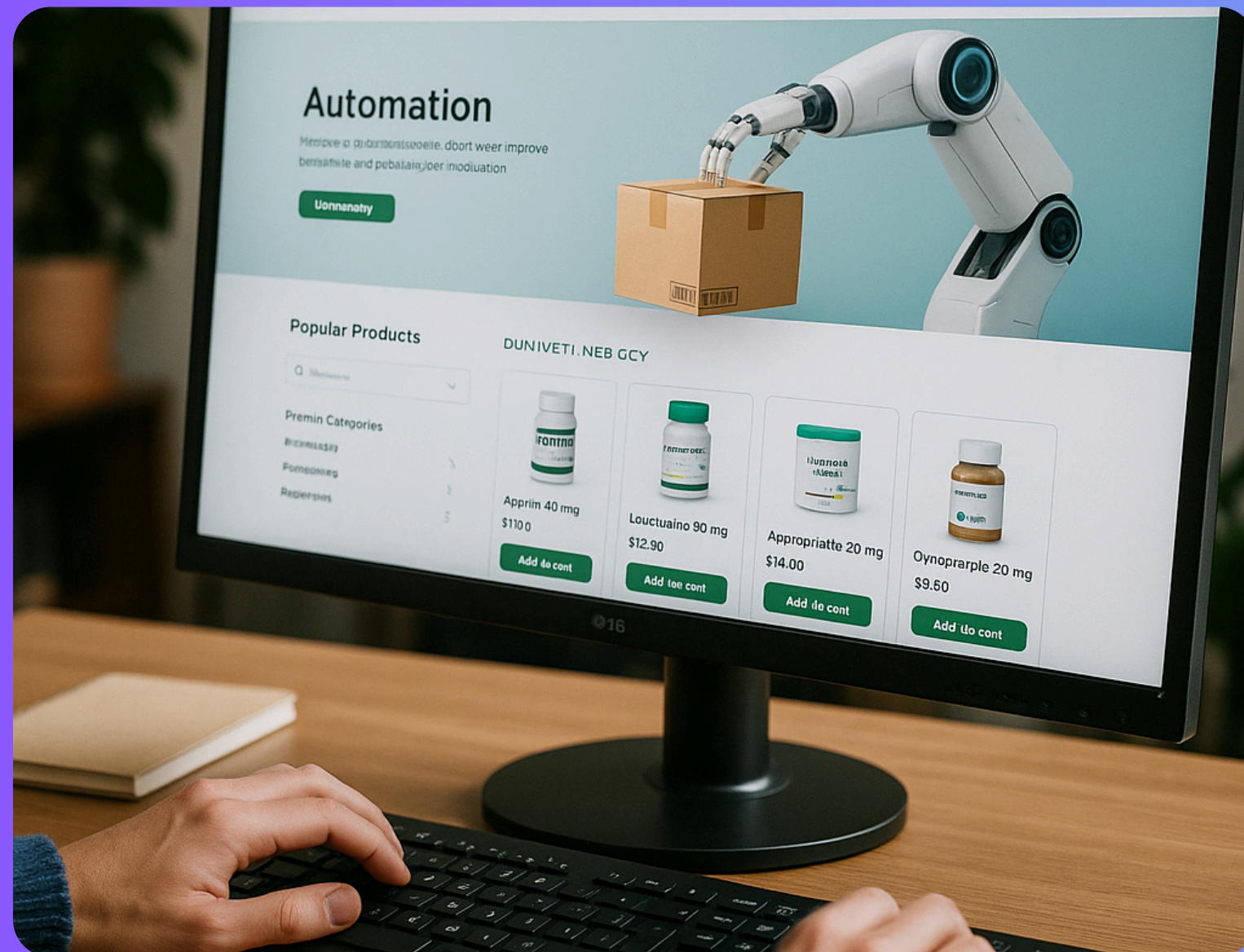
Sudah digunakan oleh klien kami di Singapura.

SCADA & Data Infrastructure



Desain sistem pemantauan industri berbasis Low Power Mini Computer, dapat dengan mudah terintegrasi dengan sistem yang sudah ada, support protokol wireles standar industri seperti MQTT untuk memberikan kemudahan dalam integrasi sistem fisik baru di masa mendatang.

Otomatisasi website commerce Universal Medicine



Meningkatkan performa operasional dengan melakukan penambahan sistem otomatisasi, memperbaiki desain dan pengalaman pengguna serta melakukan optimalisasi dalam katalog dari website belanja.

Hal ini membuat web lebih otomatis berjalan tanpa banyak interaksi manusia.

Sistem Parfume Vending machine Scentix



Desain alat untuk menjalankan perfume vending machine, dari konsep penyemprotan konsep nozzle jet, sistem kendali remote, sistem dashboard dan juga tampilan interface hingga sistem pembayaran.

Membuat project ini dikerjakan hampir dari hulu ke hilir (hardware sampai software).

Dari kandang ayam hingga sistem audit legal, dari microcontroller hingga big data — kami membangun teknologi yang bekerja dan merevolusi sistem yang ada.



PROJECT WORKFLOW

Teknologi yang hebat tidak lahir secara kebetulan. Setiap solusi yang kami bangun mengikuti proses yang terstruktur — mulai dari memahami kebutuhan klien hingga memastikan sistem bekerja sempurna di lapangan.



1. Discovery & Needs Analysis

Kami mulai dari memahami inti masalah, proses bisnis, dan tujuan klien secara menyeluruh.

“Kita tidak hanya tanya ‘mau bikin apa?’, tapi ‘kenapa dan apa dampaknya?’”



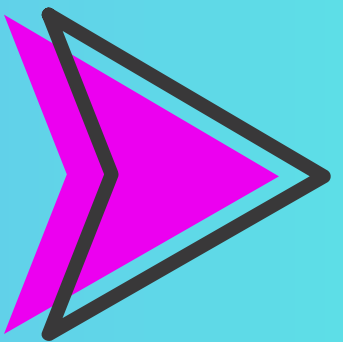
2. Solution Mapping & Proposal

Kami menyusun rancangan sistem, teknologi yang akan digunakan, alur data, dan modul yang dibutuhkan — lengkap dengan estimasi waktu dan biaya.



3. Architecture & Tech Stack Finalization

Menentukan struktur sistem yang cocok, scalable dan pemilihan tools terbaik, mulai dari database, backend, protokol komunikasi, hingga model AI yang digunakan.





4. Development Sprint

Proses pembangunan dilakukan secara agile dan modular, dengan review berkala untuk memastikan setiap ekspektasi dan hasil yang diinginkan.



5. Testing & Validation

Kami melakukan uji fungsional, simulasi data, stress test, hingga integrasi hardware jika diperlukan. Tujuannya: memastikan sistem berjalan presisi dan tahan skenario nyata.



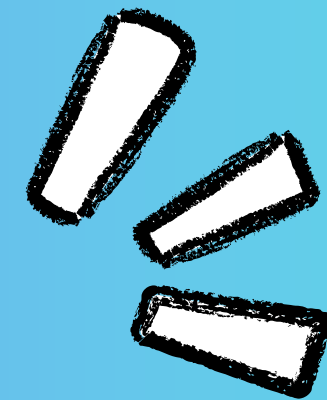
6. Delivery & Onboarding

Sistem dikirimkan dengan dokumentasi lengkap dan pelatihan jika dibutuhkan. Tim Anda akan dibimbing untuk memahami dan memanfaatkan sistem secara maksimal.



7. Post-Deployment Support

Kami menyediakan masa pemeliharaan & dukungan teknis, baik untuk pembaruan sistem, perbaikan, maupun scale-up ke versi lanjutan.



Kami tidak hanya menyelesaikan proyek.
Kami memastikan teknologi Anda
benar-benar berjalan.

LET'S TALK

Hubungi kami untuk diskusi awal, presentasi demo, atau permintaan proposal khusus:



Email: awesome@ai-lab.id



Whatsapp: 62851 1771 2626



Website: www.ai-lab.id



Address : Jl. Trunojoyo No.11, Citarum,
Kec. Bandung Wetan, Kota Bandung,
Jawa Barat 40115

AI Software Laboratory by AI-Lab
Start early go further