

P:ON

Object Detection & AI

→ READ MORE
READ MO

Beyond Surveillance — Smart, Adaptive, and Actionable





Keamanan hari ini tak lagi cukup hanya mengandalkan kamera yang merekam. Dunia yang terus bergerak cepat menuntut sistem pengawasan yang bukan hanya melihat, tetapi juga memahami, menganalisis, dan mengambil tindakan dalam hitungan detik.

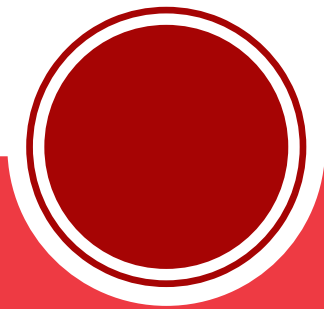
CCTV AI PiON hadir sebagai sistem pengawasan generasi baru yang menggabungkan kecerdasan buatan dengan kemampuan visual analitik tingkat tinggi. Dirancang untuk bekerja secara real-time, sistem ini mampu mengenali objek, membaca situasi, dan mendeteksi anomali secara otomatis, bahkan sebelum manusia menyadarinya.

Dengan arsitektur yang fleksibel dan teknologi yang adaptif, CCTV AI PiON menjadi jawaban bagi kebutuhan keamanan modern: lebih cepat, lebih cerdas, dan lebih proaktif dalam menjaga aset, manusia, dan lingkungan.



Kenapa Harus PiON?

Dalam era digital, sistem keamanan harus berkembang dari sekadar 'melihat' menjadi 'memahami'. Sistem pengawasan konvensional yang hanya mengandalkan rekaman dan pengamatan manusia sudah tidak cukup untuk menjawab tantangan keamanan modern. CCTV AI menjawab kebutuhan ini dengan solusi berbasis AI yang memadukan kekuatan visual, perilaku, dan data dalam satu sistem pintar.



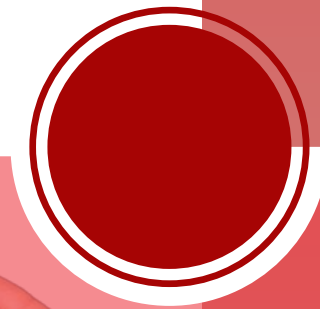
Kecerdasan Sistem

Tidak hanya mendeteksi, tapi juga memahami situasi berdasarkan pola gerakan, lokasi, dan waktu untuk membedakan antara aktivitas normal dan potensi bahaya.



Terintegrasi Penuh

Pemantauan visual, deteksi APD, kontrol akses, hingga notifikasi darurat, semua terhubung dalam satu platform yang saling mendukung dan mudah dikelola.



Dukungan Profesional

Layanan teknis, pelatihan, dan pemeliharaan disediakan untuk memastikan sistem berjalan optimal dan terus berkembang sesuai kebutuhan Anda.





Real-Time Visual Analytics

Teknologi CCTV AI PiON tidak hanya mampu menangkap lebih dari sekadar gambar, namun juga memahami situasi. Dengan kecerdasan buatan berbasis vision-language model, sistem ini dapat mengenali pola pergerakan, mendeteksi perilaku tak biasa, serta membedakan mana yang ancaman nyata dan mana yang bukan.

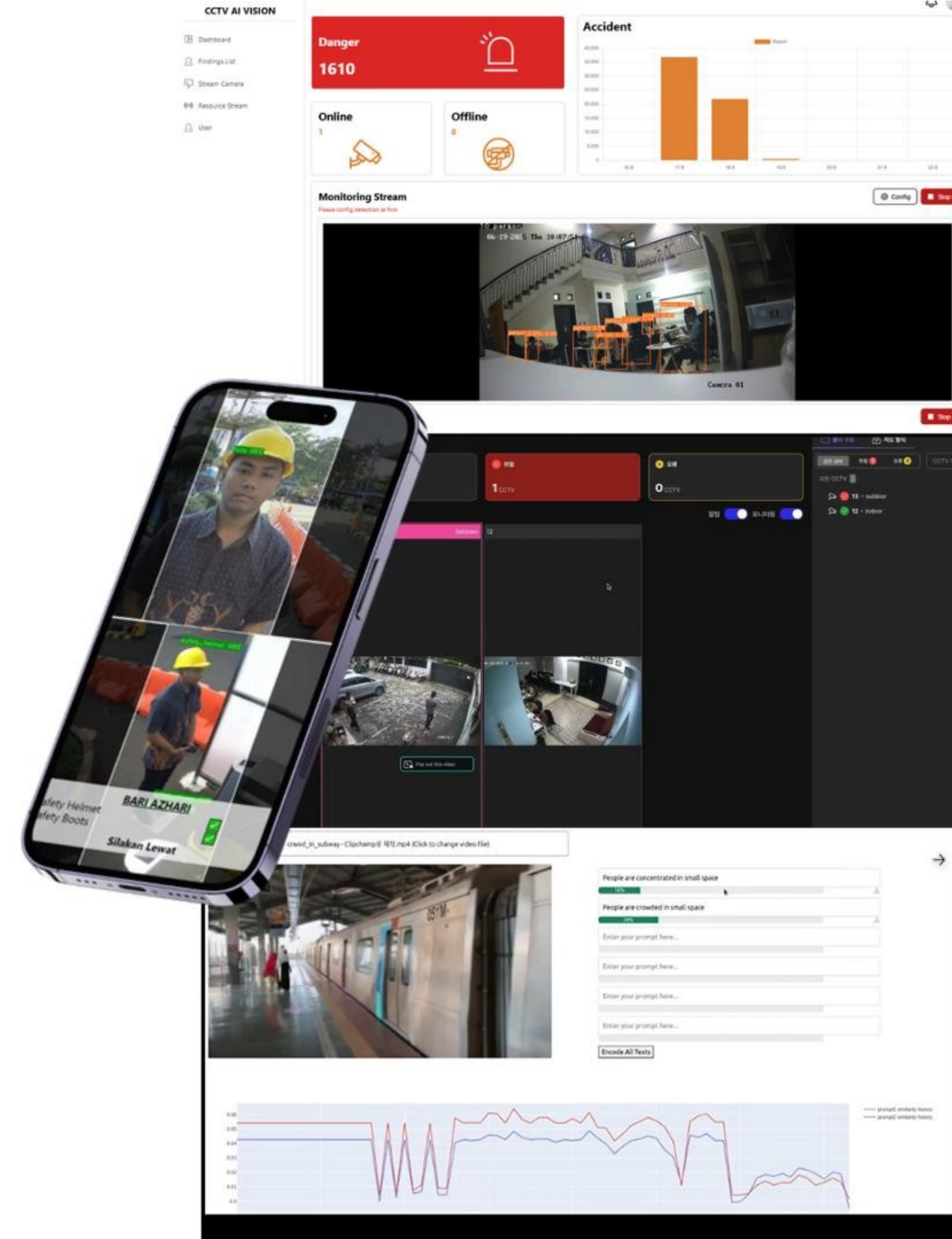
Hal ini memungkinkan perusahaan atau pengelola kawasan untuk mendapatkan peringatan lebih awal, bahkan sebelum insiden terjadi. AI akan terus bekerja sepanjang waktu, memantau area dengan konsistensi tinggi dan tanpa kelelahan, memastikan tidak ada satu detik pun yang terlewat tanpa pengawasan aktif.

Deteksi kerumunan,
pergerakan mencurigakan,
atau aktivitas abnormal

Pengenalan APD: helm,
rompi, sepatu, masker

Deteksi objek berbahaya
seperti api, asap, dan
senjata tajam

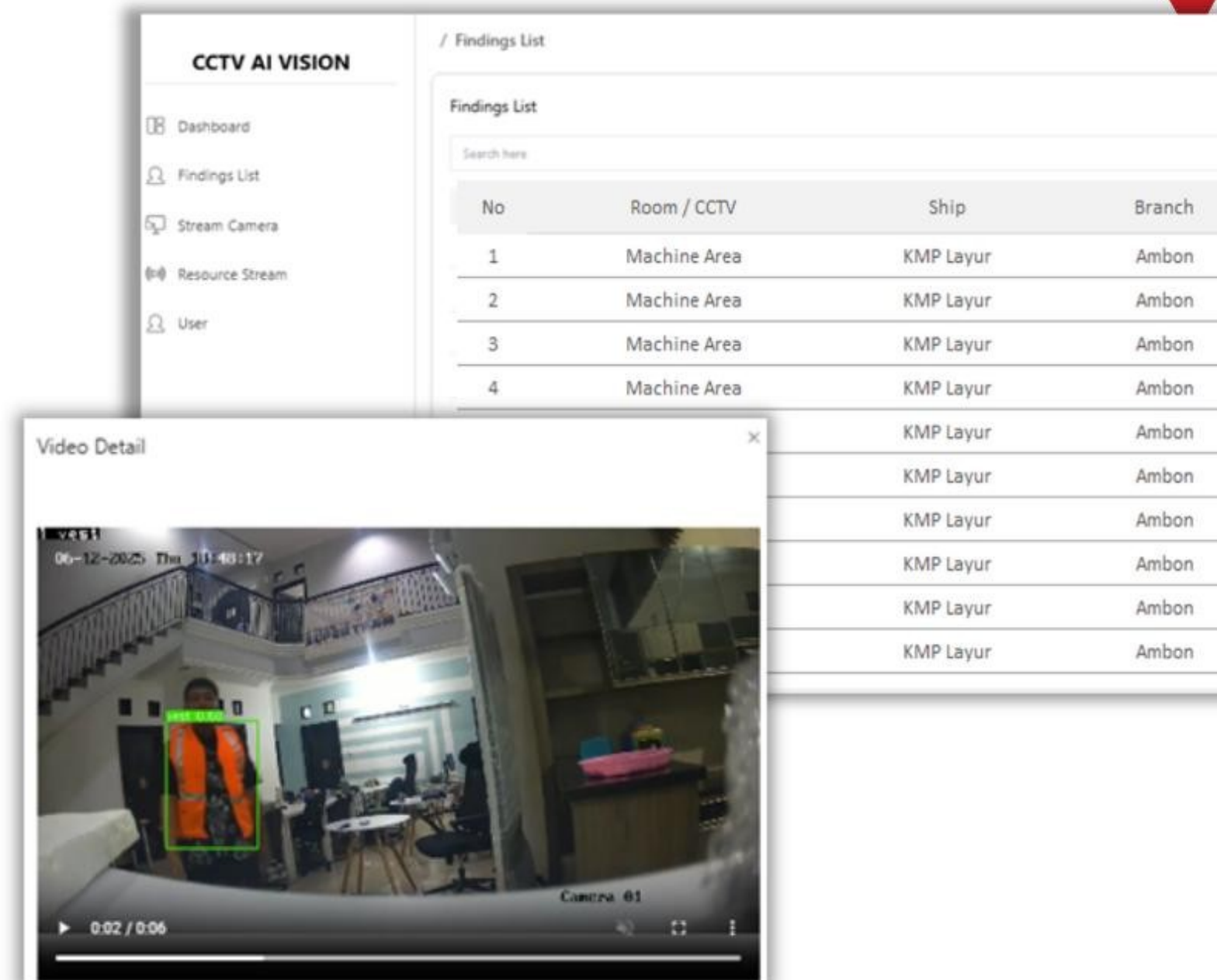
Tracking orang atau
kendaraan secara otomatis



Dapat diimplementasikan tanpa mengganti perangkat CCTV lama

Terintegrasi dengan sistem kontrol akses, absen, hingga ERP

Skema fleksibel: bisa di lokasi terpusat atau dipasang di setiap titik





Operational Insight & Data Analytics

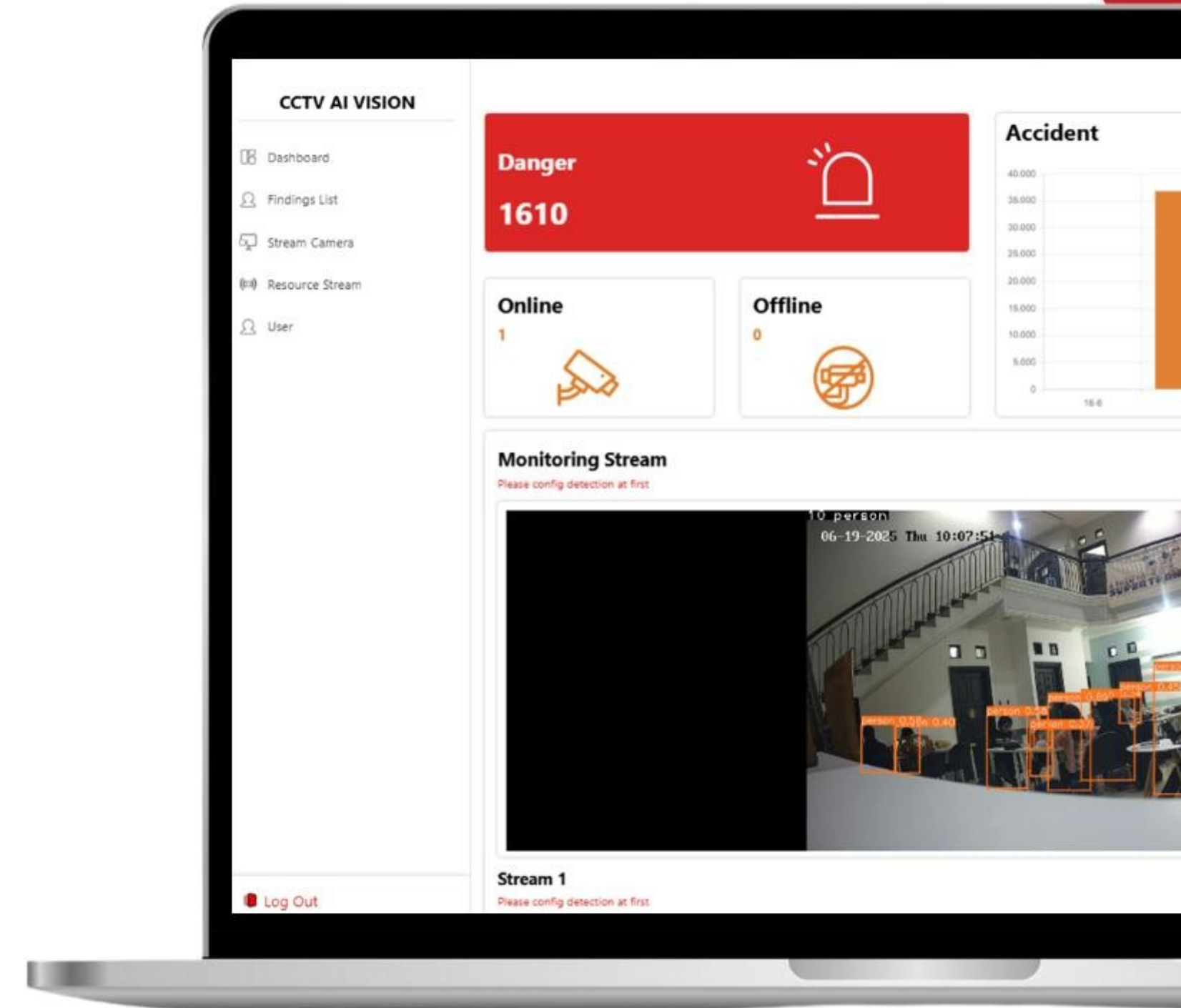
Lebih dari sekadar pengawasan visual, CCTV AI PiON mengubah data mentah menjadi informasi yang bisa langsung digunakan untuk pengambilan keputusan. Setiap aktivitas, pergerakan, dan pelanggaran yang terdeteksi oleh kamera terekam dalam bentuk data terstruktur yang divisualisasikan melalui dashboard interaktif. Hal ini memberikan pemahaman menyeluruh tentang pola operasional, area rawan, hingga jam-jam kritis yang sangat berguna untuk optimalisasi keamanan maupun efisiensi kerja.

Statistik kejadian berdasarkan waktu, lokasi, dan jenis pelanggaran

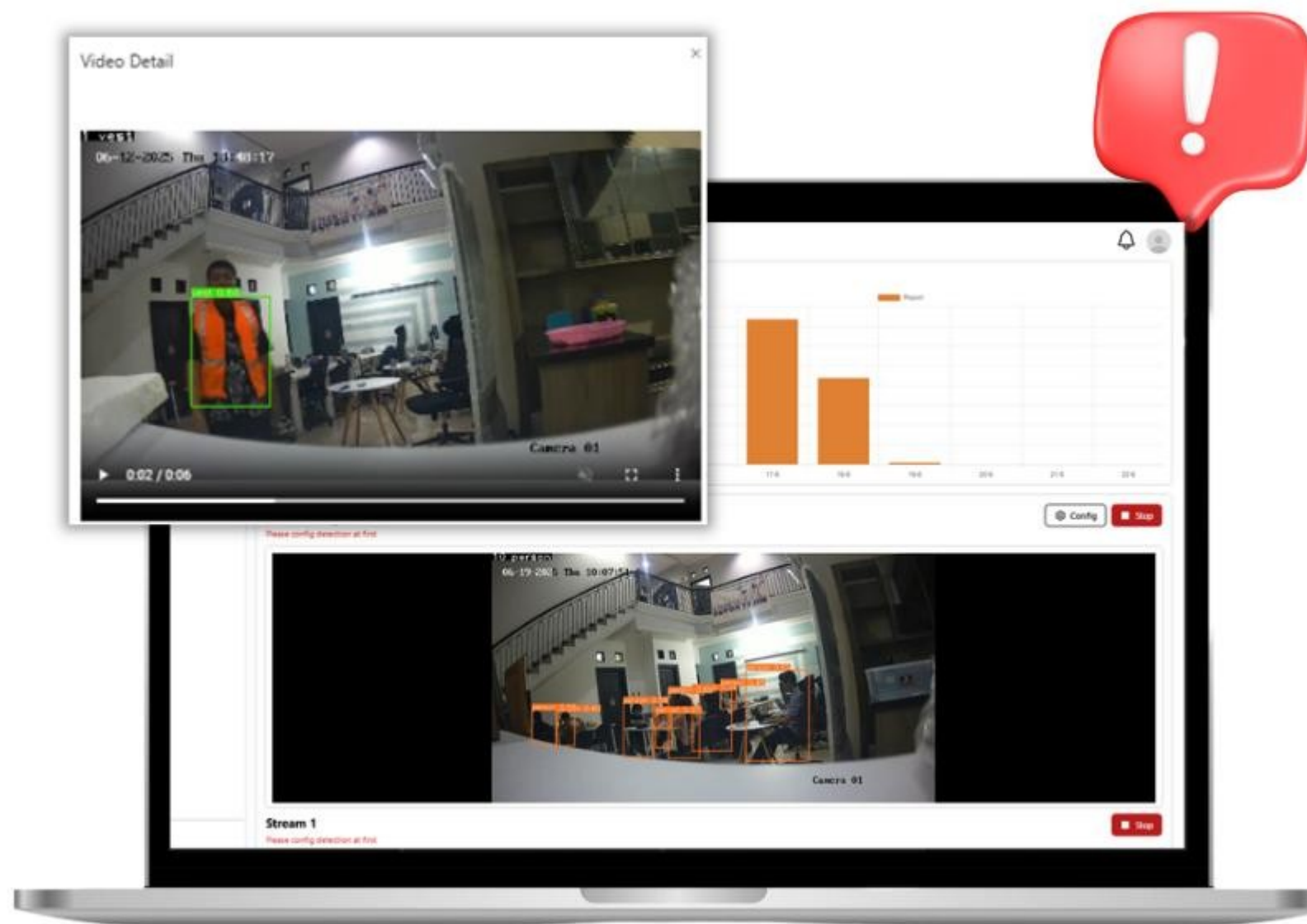
Heatmap untuk identifikasi zona padat aktivitas atau rawan kejadian

Rekap otomatis kejadian harian, mingguan, dan bulanan

seriate team



Automated Alerts & Smart Notification



Keamanan tidak boleh bergantung pada keterlambatan manusia dalam merespons. Itulah kenapa CCTV AI PiON dilengkapi sistem alert otomatis yang langsung mengirimkan peringatan ke perangkat manajemen saat insiden terdeteksi. Notifikasi bisa dikonfigurasi berdasarkan zona risiko, waktu, atau jenis kejadian, sehingga tindakan bisa dilakukan seketika. Dengan sistem ini, pengguna tidak lagi bergantung pada pemantauan manual—karena sistem sudah ‘menjaga’ sebelum manusia bereaksi.

Notifikasi via dashboard, mobile app, email, atau sistem pihak ketiga

Atur prioritas notifikasi berdasarkan jam operasional/level ancaman

Rekap otomatis kejadian harian, mingguan, dan bulanan



Privacy, Accuracy & High Reliability

Dalam dunia yang semakin sensitif terhadap data dan privasi, CCTV AI PiON dibangun dengan standar keamanan yang tinggi. Sistem ini tidak hanya akurat dalam deteksi, tetapi juga meminimalkan false alarm dengan teknologi deep learning kontekstual. Kamera tidak hanya melihat 'apa yang terjadi', tapi juga memahami mengapa dan bagaimana itu terjadi. Semua informasi dienkripsi, dan hanya dapat diakses oleh pihak berwenang sesuai otorisasi.

AI membedakan manusia vs bayangan/hewan/pergerakan objek kecil

Reduksi false alarm hingga 90% dibanding CCTV konvensional

Data terekam aman dan bisa ditelusuri kembali kapan pun

seriata teiam





Cloud Sync & Edge Computing

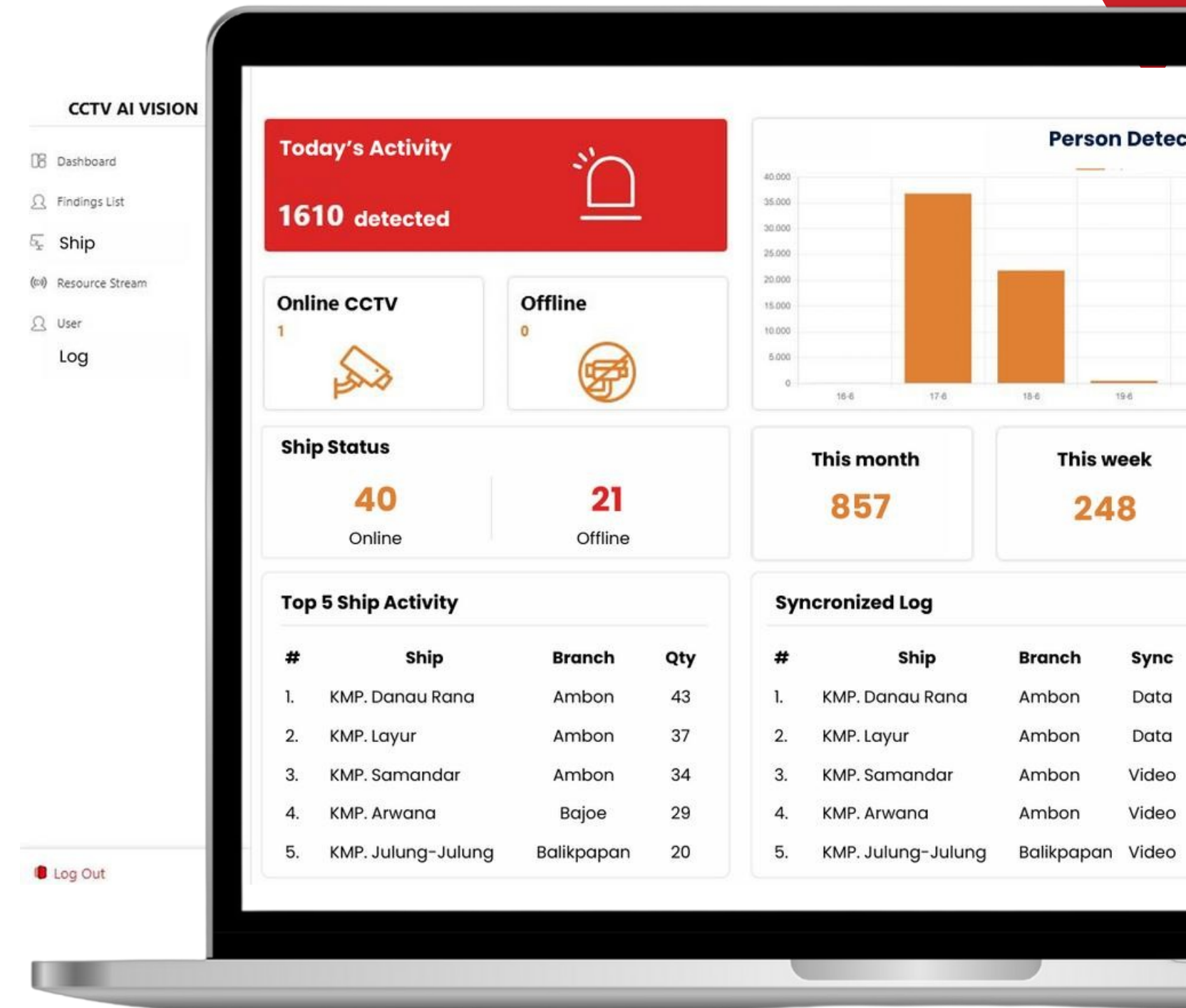
Dalam lingkungan operasional yang dinamis, konektivitas tidak selalu stabil. Untuk itu, CCTV AI PiON dirancang dengan kombinasi teknologi edge computing dan cloud synchronization yang cerdas. Sistem tetap dapat melakukan analisis dan merekam kejadian di lokasi secara lokal, meskipun dalam kondisi offline. Ketika koneksi tersedia, seluruh data akan tersinkronisasi otomatis ke cloud. Ini memastikan tidak ada informasi yang hilang, dan pengguna tetap bisa mengakses rekaman maupun log kejadian kapan saja, dari mana saja.

Tetap berfungsi & menyimpan data meski tanpa koneksi internet

Sinkronisasi otomatis saat koneksi tersedia

Akses rekaman & log cloud secara real-time dari dashboard

Cocok untuk area terpencil atau lokasi dengan koneksi fluktuatif





Cross-System Integration

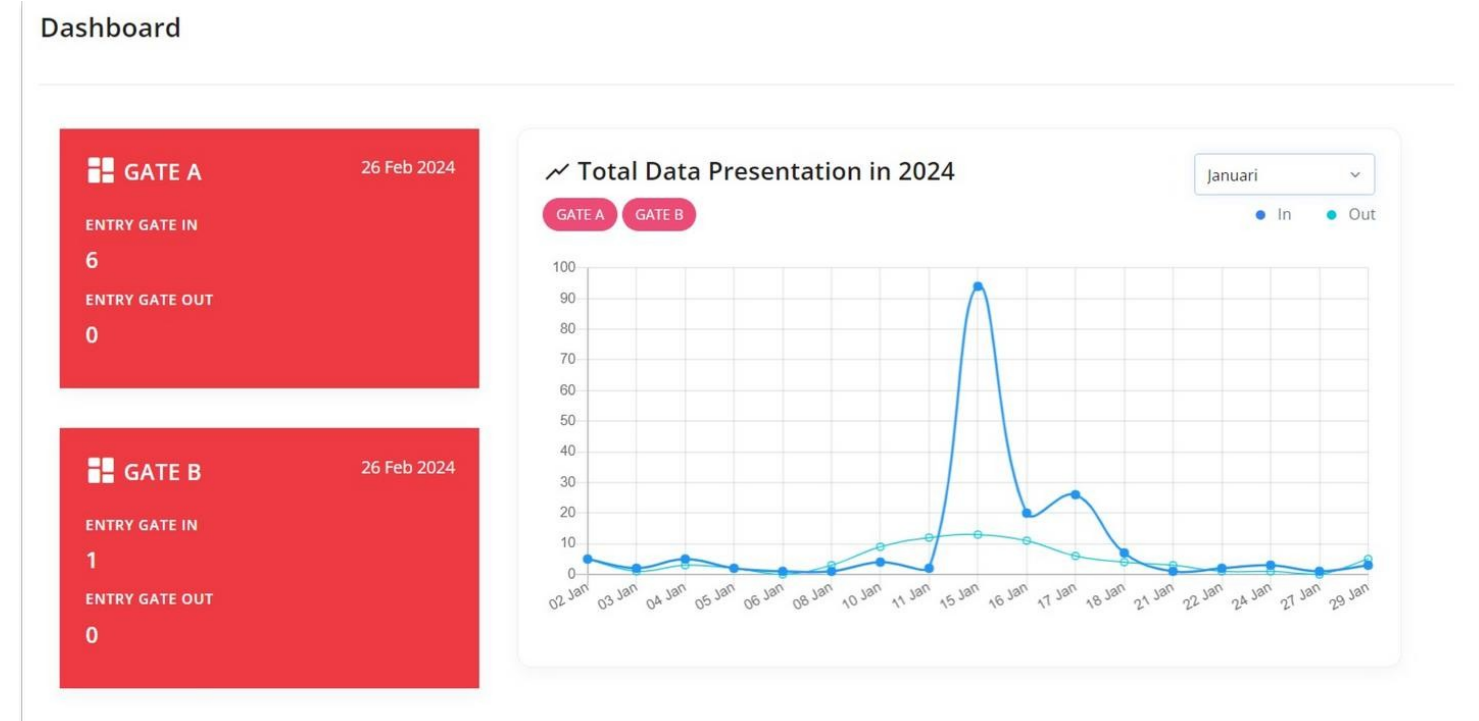
Sistem keamanan akan jauh lebih kuat jika berdiri dalam satu ekosistem. CCTV AI PiON dirancang untuk dapat berintegrasi penuh dengan berbagai sistem manajemen lainnya, termasuk modul-modul lain dalam ekosistem digital sistem. Baik itu untuk kontrol akses, presensi karyawan, deteksi APD, atau bahkan koneksi ke sistem ERP perusahaan. Kemampuan ini memungkinkan pengguna membangun sistem pengawasan yang holistik dan responsif dengan satu dasbor pusat yang terhubung ke berbagai elemen operasional.

Terhubung ke sistem turnstile, face recognition, hingga attendance

Bisa diintegrasikan ke ERP, SCADA, HRIS, dan sistem perusahaan lainnya

Trigger otomatis untuk alarm, penguncian akses, notifikasi darurat
senjata tajam

Membentuk 1 sistem terpadu untuk manajemen keamanan dan kedisiplinan kerja



Filter: until

Show entries

Search:

NAME	GATE	FACE FOTO	FULL BODY FOTO	HELMET	SHOES	PPE	CREATED
MUHAMMAD NABEEL	PLTG-IN			✓	✓	Completed	2024-01-17 16:41:23
MUHAMMAD NABEEL	PLTG-IN			✗	✗	Not Completed	2024-01-17 16:41:06
MUHAMMAD NABEEL	PLTG-IN			✓	✓	Completed	2024-01-17 16:07:39
MUHAMMAD NABEEL	PLTG-IN			✓	✗	Not Completed	2024-01-17 16:07:34
MUHAMMAD NABEEL	PLTG-IN			✓	✓	Completed	2024-01-17 15:36:51
MUHAMMAD NABEEL	PLTG-IN			✓	✓	Completed	2024-01-17 15:36:29
MUHAMMAD NABEEL	PLTG-IN			✗	✓	Not Completed	2024-01-17 15:36:23



Context-Aware & Adaptive AI

Keunggulan CCTV AI PiON terletak pada kemampuannya untuk beradaptasi dengan konteks industri. Sistem ini tidak bekerja berdasarkan template umum, melainkan dapat dikustomisasi dan dilatih berdasarkan kebutuhan lapangan.

Di pabrik, sistem fokus pada APD dan zona berbahaya. Di proyek konstruksi, AI mengenali aktivitas alat berat dan pekerja di area rawan. Di gedung publik, fokusnya bisa bergeser pada crowd monitoring, lalu lintas pedestrian, dan penyusupan. Hasilnya: sistem yang tidak hanya pintar, tapi relevan dan efektif di dunia nyata.

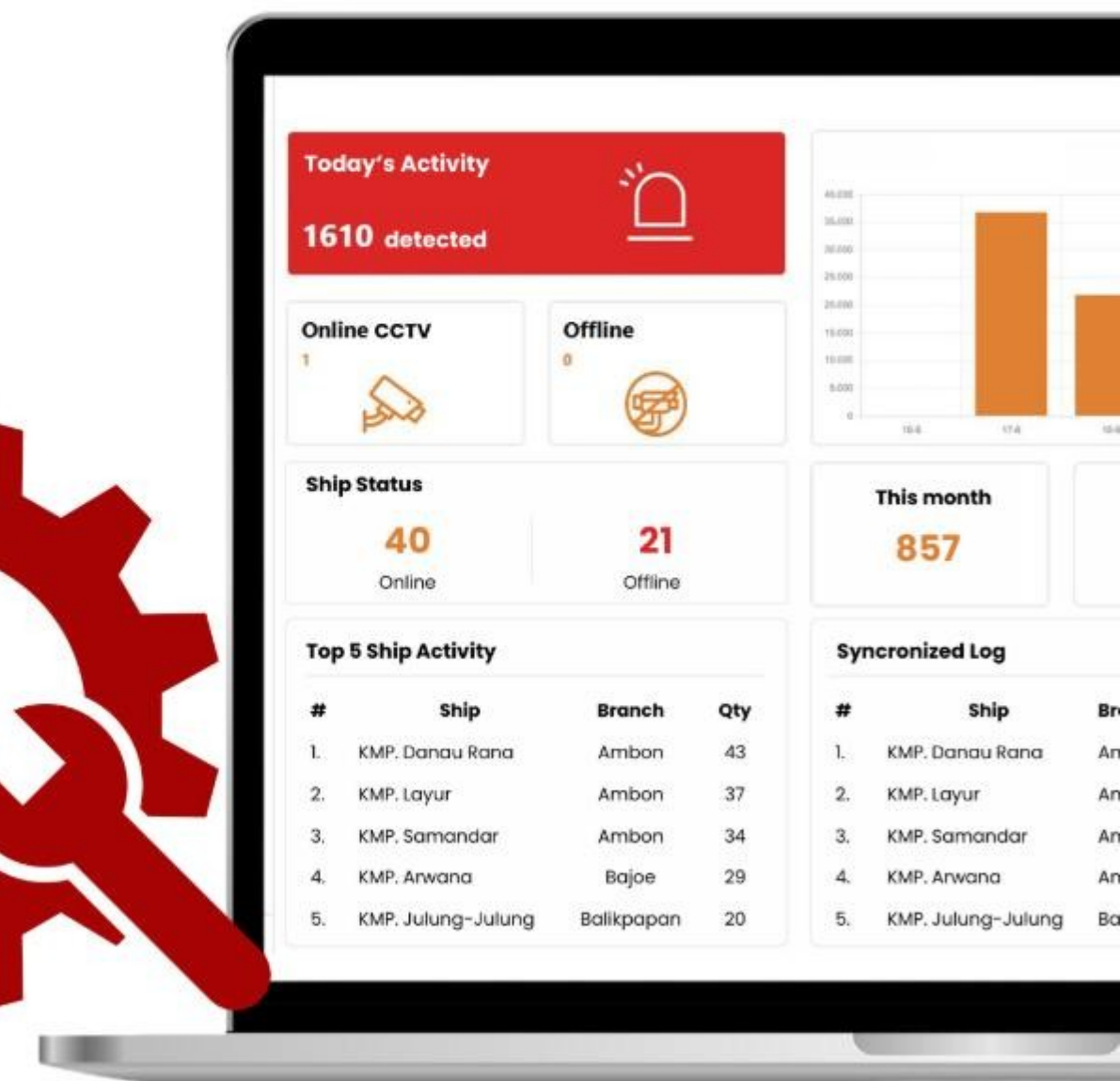
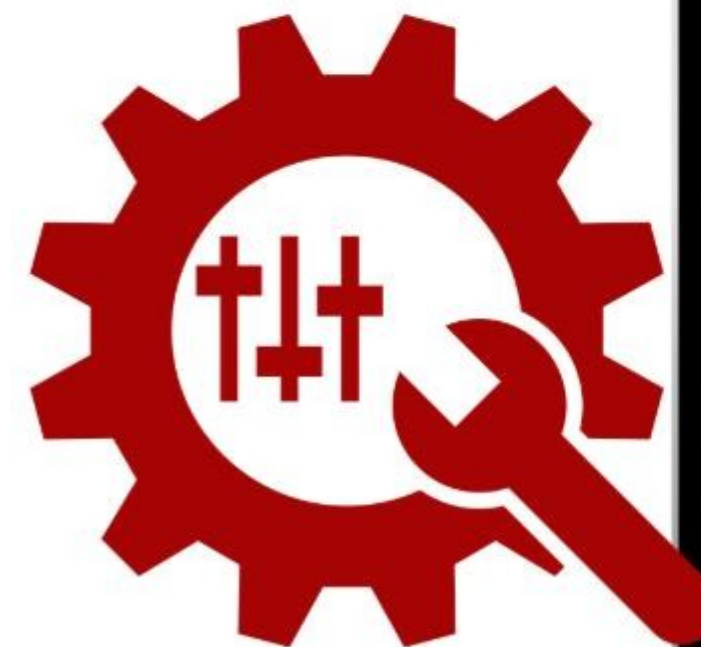
Model AI dapat dikustomisasi untuk berbagai industri dan skenario

Didukung teknologi vision-language yang membaca konteks pergerakan

Lebih akurat dalam deteksi karena dilatih sesuai kebutuhan pengguna

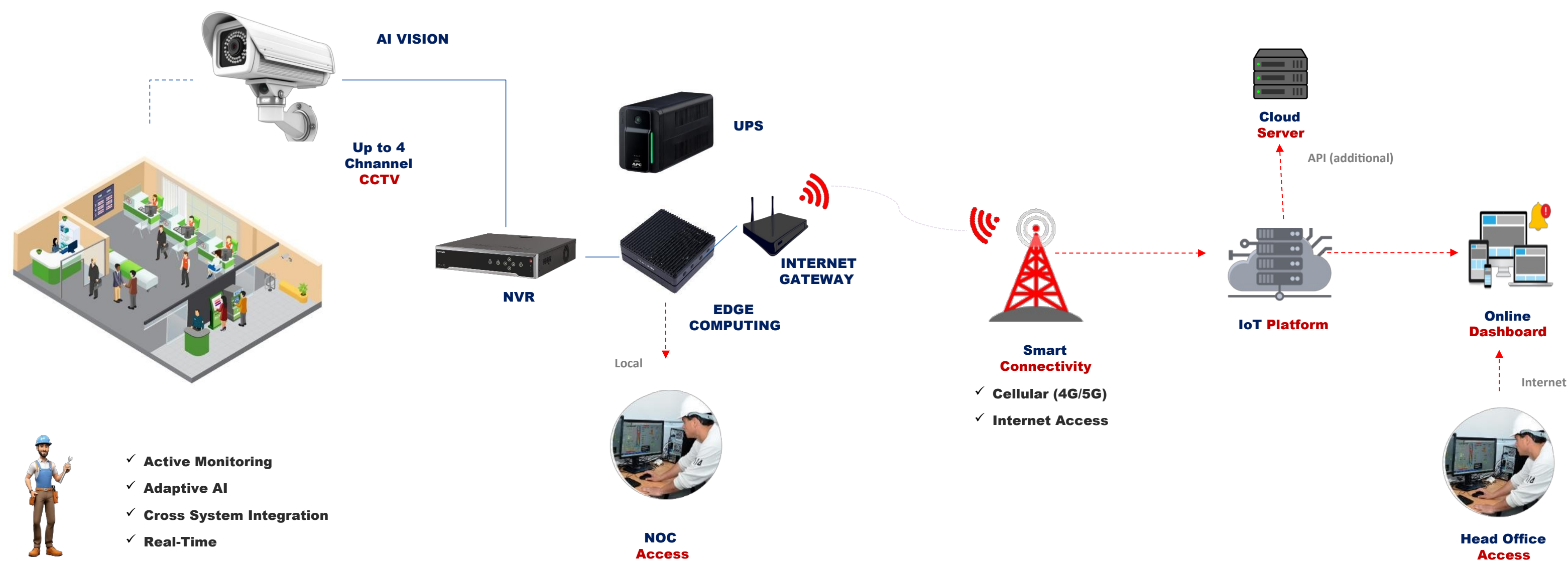
senjata tajam

Efisien digunakan di pabrik, proyek, bandara, pelabuhan, hingga area publik





Solution Topology





Potential Industry



Manufacture



Mining



Construction



Security



Danger Area

PION

SMART, ADAPTIVE, AND ACTIONABLE

Contact Us

 +62 819 4699 9990

 didi_chalith@yahoo.com

