

AHMAD SUTIAWAN

Sr. IT Supervisor | Industrial IT Infrastructure, Cloud Operations & Fullstack Engineering

Merancang Ekosistem IT Enterprise End-to-End, Infrastruktur Industri Multi-Site & Otomasi Cloud

Lokasi: Serang, Banten, Indonesia	WhatsApp: 085772747891	Email: ahmadsutiawan.dev@gmail.com
Web Portfolio: ahmadsutiawan.site	Pengalaman: 5+ Tahun Kepemimpinan IT Industri	Status: Eksekutif IT Aktif & Lead Architect

98.9%	13+	9	300+
UPTIME SISTEM ENTERPRISE	LAYANAN CLOUD DIKELOLA	VPS BACKUP OTOMATIS	KAMERA CCTV DIKELOLA

PROFIL EKSEKUTIF

Sr. IT Supervisor dan Lead Architect yang berorientasi pada hasil dengan pengalaman progresif 5+ tahun memimpin seluruh siklus hidup infrastruktur IT industri, pengembangan perangkat lunak full-stack, serta operasional DevOps. Sangat terampil menjembatani strategi operasional tingkat tinggi dengan eksekusi teknis langsung—membangun ekosistem web enterprise yang kompleks, merancang jaringan industri multi-site yang andal, dan mengotomatisasi infrastruktur cloud untuk menjamin *zero operational downtime* di lingkungan manufaktur bertekanan tinggi.

Keahlian Utama: Di bidang infrastruktur, merancang jaringan berkecepatan tinggi dengan segmentasi terisolasi menggunakan *backbone* serat optik dan *PtP wireless* berkeamanan Cisco ASA, mengimplementasikan *data center* lokal dual OpenMediaVault, serta merancang *pipeline backup* Bash terpusat di 9 server VPS produksi. Di bidang *software*, membangun platform web enterprise seperti ERP manufaktur Laravel (PPIC hingga pengiriman), sistem tata kelola IT berbasis Django, pemantau *procurement pipeline* SAP Business One (Python/Pandas), mesin rekonsiliasi data eksekutif, serta sistem *rewards point* karyawan berfitur RBAC dan *audit log*.

KOMPETENSI UTAMA & KEAHLIAN TEKNIS

Strategis & Kepemimpinan:

- Transformasi Digital & Anggaran Infrastruktur IT
- Tata Kelola IT (IT Governance), SOP & Manajemen Proyek
- Negosiasi SLA & Manajemen Vendor
- Penyelarasan Lintas Divisi & Mentoring Tim

Pengembangan Perangkat Lunak:

- Python, Django (Monolith & DRF), Laravel
- Next.js / React, HTMX & Alpine.js
- RESTful APIs, Pandas, Tailwind CSS & Bootstrap
- PostgreSQL & MySQL

DevOps & Operasional Cloud:

- Linux (Ubuntu), Kontainerisasi Docker
- Google Cloud Platform (GCP) & Administrasi VPS
- Web Server Nginx, Pemrograman Bash, Otomasi Cron
- Terraform, Pipeline CI/CD (Azure DevOps)

Jaringan, Keamanan & Enterprise:

- Fiber Optic & PtP Wireless, Firewall Cisco ASA
- Fortinet, MikroTik RouterOS, VLAN & Tunneling VPN
- OpenMediaVault (NAS), Dual-ISP Failover
- 300+ Endpoint CCTV IP & Analog
- SAP Business One, Accurate ERP, RBAC & Audit Logging

PENGALAMAN KERJA PROFESIONAL

Sr. IT Supervisor — PT Baja Perkasa Sentosa	Maret 2026 – Sekarang Serang, Banten
Kepemimpinan Teknologi Eksekutif: Mengarahkan strategi IT jangka panjang, *roadmap* tahunan, penyusunan SOP, dan transformasi digital untuk perusahaan manufaktur baja skala besar multi-site. Manajemen & Mentoring Tim: Memimpin dan membimbing tim rekayasa IT, membagi tanggung jawab kerja di ranah *fullstack software*, jaringan industri, serta operasional *cloud*, sekaligus bertindak sebagai eskalasi teknis tingkat akhir (Tier 3). Tata Kelola Portofolio Platform Produksi: Merancang dan mengelola 9 platform produksi aktif termasuk ERP manufaktur custom berbasis Laravel, sistem inventaris IT berbasis Django, pemantau *pipeline* SAP Business One, platform *rewards* karyawan, dan mesin rekonsiliasi keuangan tingkat eksekutif. Integrasi Sistem Enterprise: Mengembangkan *pipeline* data otomatis yang menghubungkan SAP Business One dan Accurate ERP ke *dashboard* web, mencakup deteksi otomatis *PR tertahan* dan pemeriksaan selisih transaksi antar unit. Arsitektur Jaringan Industri Multi-Site: Mengawasi infrastruktur jaringan berkeandalan tinggi di area pabrik yang luas menggunakan *backbone* serat optik dan *wireless PtP*, firewall Cisco ASA, *failover* dual-ISP, serta segmentasi VLAN ketat antara kantor dan operasional pabrik. Operasional Cloud & Pengerasan Keamanan: Mengelola 13+ entitas cloud/VPS produksi secara *end-to-end*, menerapkan pengerasan keamanan *reverse proxy* Nginx, penggelaran berbasis Docker, operasional GCP, dan prosedur pemeliharaan tanpa *downtime*.	

Sr. IT Supervisor — PT Baja Perkasa Sentosa (Lanjutan)

Maret 2026 – Sekarang | Serang, Banten

- **Pipeline DevOps & Pemulihan Bencana:** Menstandarisasi *pipeline* CI/CD (Azure DevOps) serta merancang skrip *backup* Bash otomatis yang menjalankan *dump* MySQL harian dari 9 server VPS ke server terpusat Ubuntu.
- **Keunggulan SLA Berkelanjutan:** Mempertahankan *uptime* sistem *enterprise* sebesar 98.9% pada ERP inti, platform basis data, dan aplikasi manufaktur krusial.
- **Keamanan Fisik & Tata Kelola Data:** Mengawasi 300+ *endpoint* CCTV di 3 pabrik manufaktur baja serta mengelola dua *data center* lokal OpenMediaVault dengan proteksi RAID dan hak akses pengguna yang ketat.

IT Supervisor — PT Baja Perkasa Sentosa

Maret 2024 – Februari 2026 | Serang, Banten

- **Promosi Jabatan Supervisor:** Dipercaya memimpin tim IT Specialist, memegang kendali penuh atas penyediaan perangkat lunak, jaringan industri, manajemen SLA vendor, dan infrastruktur cloud.
- **Penyediaan Sistem Fullstack:** Merancang dan meluncurkan aplikasi Django utama (Sistem Stok IT End-to-End, Pemantau *Procurement Pipeline* SAP B1, Poin Rewards BPS dengan RBAC/*audit log*, dan Mesin Rekonsiliasi Eksekutif).
- **Ekspansi ERP Manufaktur:** Mengembangkan ERP manufaktur berbasis Laravel hingga mencakup perencanaan kebutuhan PPIC, alur kerja PO, eksekusi produksi, pencatatan bahan baku masuk, hingga pelacakan pengiriman keluar berdasarkan nomor polisi kendaraan.
- **Otomasi Pipeline Backup:** Membangun rutinitas *backup* otomatis berbasis *shell script* di 9 VPS produksi terpisah lengkap dengan pengarsipan berformat tanggal dan panduan pemulihan cepat.
- **Penerapan Cloud & DevOps:** Mengadopsi kontainerisasi Docker dan *pipeline* CI/CD untuk menggantikan perubahan server manual dengan proses *release* yang terisolasi dan terukur.
- **Penganggaran & Hubungan Vendor:** Mengelola pengadaan peralatan IT, negosiasi vendor, dan ruang lingkup kontraktor untuk mengoptimalkan efisiensi anggaran teknologi perusahaan.

IT Specialist — PT Baja Perkasa Sentosa

Februari 2022 – Maret 2024 | Serang, Banten

- **Rekayasa Jaringan Industri:** Merancang dan menggelar *backbone* serat optik serta jembatan *wireless PtP* di area fasilitas pabrik baja, menerapkan firewall Cisco ASA, *failover* dual-ISP, dan akses VPN.
- **Data Center On-Premise:** Membangun dua server penyimpanan OpenMediaVault dari awal, menetapkan tata kelola *shared folder*, kuota pengguna, dan rutinitas *backup* untuk dua perusahaan manufaktur baja.
- **Inisiasi Aplikasi Web Manufaktur:** Menginisiasi fondasi awal sistem manufaktur berbasis Laravel untuk mendigitalisasi catatan inventaris dan produksi pabrik.
- **Administrasi Cloud:** Mengelola provisi, kebijakan keamanan, dan *uptime* untuk 13+ instansi layanan cloud berbasis Linux/VPS.

IT Operations Support — PT Baja Perkasa Sentosa

Juli 2021 – Februari 2022 | Serang, Banten

- Menangani penanganan masalah (*troubleshooting*) perangkat keras, perangkat lunak, dan jaringan tingkat Tier 1/2 bagi pengguna kantor pusat dan pabrik.
- Mengelola akun pengguna dan basis data akses dengan hak otorisasi berbasis peran (RBAC).
- Membantu instalasi awal pengkabelan jaringan fisik, konfigurasi *switch*, dan penataan server penyimpanan data.

Warehouse Sparepart Specialist — PT Golden Harvest Cocoa Indonesia

Januari 2018 – April 2021 | Serang, Banten

- Mengelola penerimaan, penyimpanan, pengeluaran, dan dokumentasi stok *sparepart* serta peralatan pemeliharaan pabrik pengolahan coklat.
- Menjaga akurasi inventaris melalui pemeriksaan stok fisik (*stock opname*) rutin, pelabelan barang, dan penataan tata letak gudang.
- Berkoordinasi erat dengan divisi *purchasing* dan *maintenance* untuk memastikan ketersediaan komponen mesin pabrik yang krusial.

PROYEK ENTERPRISE UTAMA YANG DIKERJAKAN END-TO-END

Sistem Produksi Manufaktur Terintegrasi (FULLSTACK ERP) Project Manager & Lead Architect 2022 – Q1 2026 Ekosistem web manufaktur internal multi-modul yang mencakup peramalan kebutuhan PPIC, pembelian (*procurement*), eksekusi produksi, buku besar inventaris, hingga pengiriman barang. • Modul Utama: Peramalan kebutuhan PPIC, alur kerja PO/Booking, pencatatan eksekusi produksi, penerimaan bahan baku, dan *dashboard* pengiriman barang (*dispatch*) berbasis pemantauan plat nomor kendaraan secara *real-time*. • Arsitektur: Diimplementasikan pada VPS Ubuntu dengan Nginx, MySQL, dan *pipeline release* CI/CD otomatis. • Dampak: Mengabungkan PPIC, pengadaan, produksi, dan logistik ke dalam satu sumber data terpadu (*single source of truth*), memberikan visibilitas penuh dari kedatangan bahan baku hingga pengiriman produk akhir. Tech Stack: Laravel, Bootstrap, Sass, MySQL, Nginx, CI/CD, Ubuntu VPS
Sistem Tata Kelola Departemen IT (FULLSTACK DEVOPS) Lead Developer & DevOps Engineer 2025 – Sekarang Platform berbasis Django yang mengoordinasikan seluruh siklus hidup stok internal dan operasional IT lengkap dengan pelaporan otomatis serta kontainerisasi Docker. • Fitur Utama: Alur stok dari PR hingga pergerakan barang, *dashboard* laporan inventaris harian/bulanan, pelacakan siklus hidup aset, administrasi kebijakan IT, dan panel CRUD custom berfitur ekspor CSV/Excel. • Penggelaran: Terkontainerisasi penuh menggunakan Docker pada Linux dengan *reverse proxy* Nginx dan PostgreSQL. • Dampak: Menggantikan pencatatan stok manual yang terfragmentasi dengan alur barang yang terekam aman (*auditable*) dan prosedur rilis Docker yang konsisten. Tech Stack: Django, Python, Docker, PostgreSQL, Nginx, Linux
Pemantau Pipeline Dokumen Pembelian (SAP B1 - DATA PROCUREMENT) Fullstack Developer & Data Engineer 2026 – Sekarang Aplikasi web yang memantau alur dokumen pembelian lengkap (PR/PO/GR/PI/AP) dengan memproses dan memperkaya data hasil ekspor SAP Business One. • Fitur Utama: Mengolah laporan Excel dari SAP B1, menghitung metrik durasi dokumen (*aging*), menampilkan *dashboard* interaktif, serta memberikan peringatan dini (*alert*) untuk PR yang tertahan. • Dampak: Menghilangkan rekonsiliasi manual SAP berbasis Excel dan memberi tahu manajemen mengenai PR yang terlambat sebelum mengganggu rantai pasok produksi. Tech Stack: Python, Django, Pandas, SAP Business One, PostgreSQL

Platform Gamifikasi BPS Point Rewards (FULLSTACK GAMIFICATION)

Fullstack Developer & Lead Architect | 2026 – Sekarang

Platform gamifikasi karyawan yang mengonversi pencapaian KPI menjadi tingkatan poin yang dapat ditukarkan, dilengkapi pembuatan voucher PDF otomatis dan modul administrasi HR.

- **Fitur Utama:** 5 tingkat progres (Bronze hingga Diamond), pembuatan voucher PDF otomatis yang terkirim ke email HR, autentikasi sesi, serta *audit log* sistem yang mencatat riwayat perubahan data dan *login*.
- **Integrasi:** Dirancang secara modular sebagai aplikasi *subpath* di dalam portal utama "Web Center".
- **Dampak:** Mengotomatiskan proses penukaran hadiah karyawan dan menciptakan skema insentif kinerja yang transparan serta dapat diaudit sepenuhnya.

Tech Stack: Django, HTMX, Tailwind CSS, MySQL, openpyxl, WeasyPrint PDF

Sistem Rekonsiliasi Data Eksekutif (DATA ANALYTICS)

Software Developer | Q4 2025

Mesin rekonsiliasi data keuangan dan transaksi otomatis yang dibangun untuk jajaran eksekutif guna mendeteksi ketidaksesuaian data operasional antar unit bisnis.

- **Dampak:** Membandingkan data dari berbagai basis data secara dinamis untuk mencegah catatan ganda dan menyajikan laporan kesehatan operasional harian kepada pimpinan perusahaan.

Tech Stack: Python, Django, Advanced SQL, PostgreSQL

Infrastruktur Jaringan, Penyimpanan & Keamanan Industri Multi-Site (INFRA NETWORK SECURITY)

Infrastructure & Security Architect | 2021 – Sekarang

- **Infrastruktur Internet Industri:** Menggelar *backbone* hibrida serat optik dan *PtP wireless* di area pabrik baja, diamankan dengan firewall Cisco ASA, *failover* dual-ISP, dan segmentasi VLAN antara kantor dan pabrik.
- **Pengawasan CCTV Multi-Site 300+ Endpoint:** Memperluas area pengawasan di 3 pabrik manufaktur baja menggabungkan kamera IP dan sistem analog lama dengan perekaman NVR terpusat tanpa adanya *downtime*.
- **Dual Data Center OpenMediaVault:** Membangun dua lingkungan penyimpanan data NAS berbasis RAID lengkap dengan pengaturan hak akses departemen untuk dua perusahaan manufaktur baja.
- **Pipeline Backup MySQL Multi-Entitas:** Membuat skrip *backup* harian otomatis untuk 9 server VPS produksi, terpusat ke server Ubuntu dengan eksekusi Cron harian dan skenario pemulihan yang teruji.
- **Dampak:** Membangun fondasi perangkat keras dan data yang aman di berbagai lokasi pabrik dengan jaminan *uptime* 98.9%.

PENDIDIKAN, SERTIFIKASI & KEMAMPUAN BAHASA

Pendidikan Formal:

Sarjana Komputer (S.Kom) / Teknik Informatika

- Rekayasa Perangkat Lunak & SDLC
- Arsitektur & Keamanan Jaringan
- Keamanan Informasi & Kriptografi
- Sistem Manajemen Basis Data (DBMS)

Sertifikasi Profesional:

- Google IT Support Professional — Google / Coursera (2023)
- Google Cybersecurity Professional — Google / Coursera (2023)
- IBM Cloud Computing Practitioner — IBM / Coursera (2023)
- Microsoft Security Foundations — Microsoft / Coursera (2023)

Kemampuan Bahasa:

- Bahasa Indonesia: Penutur Asli / Bilingual
- Bahasa Inggris: Kemampuan Kerja Profesional
- Bahasa Arab: Kemampuan Kerja Profesional