MUHAMMAD HANAFI, S.Tr.Kom

Full-Stack Developer | Sistem ERP | Jaringan & Keamanan Sistem | AI & Otomasi

Mojokerto, Jawa Timur • mhanafi09051998@gmail.com • +62 851-9590-1080

RINGKASAN PROFESIONAL

Lulusan D4 Teknik Informatika dengan pengalaman di pengembangan perangkat lunak, administrasi jaringan, dan keamanan sistem. Saat ini mengembangkan sistem ERP enterprise yang mencakup 7 departemen, dari penjualan dan produksi hingga gudang dan HRD. Sebelumnya menangani jaringan dan layanan e-government di Diskominfo Kabupaten Mojokerto, serta mengikuti program magang bersertifikat di PT Pegadaian (Persero). Terbiasa memakai AI coding tools seperti Claude Code dalam pekerjaan sehari-hari.

KEAHLIAN TEKNIS

- **Pengembangan Aplikasi:** Next.js, React, TypeScript, Node.js, Tailwind CSS, Prisma ORM, MariaDB/MySQL, Auth.js, desain basis data relasional (SQL), REST API, webhook, integrasi Google Drive API dan WhatsApp API, Java
- **AI & Otomasi:** Integrasi LLM, AI agent untuk otomasi tugas server, prompt engineering, Claude Code
- **Jaringan & Keamanan:** Administrasi server Linux, VPN (L2TP, WireGuard), Pi-hole, vulnerability assessment, penetration testing (Metasploit)
- **Lainnya:** Trading algoritmik dengan MetaApi, manajemen risiko berbasis ATR, analisis teknikal XAU/USD

PENGALAMAN KERJA

Full-Stack Developer – Sistem ERP Enterprise

2026 – Sekarang

Pengembangan Sistem ERP

- Membangun sistem ERP untuk 7 departemen: HRD & Legal, Sales Online, Sales Offline, PPIC, QA/QC, Produksi, dan Gudang.
- Menghubungkan alur data antardepartemen, dari pesanan penjualan online dan offline, perencanaan produksi di PPIC, proses produksi dan pemeriksaan kualitas, hingga pencatatan stok di gudang.
- Mengerjakan seluruh tahap pengembangan: analisis kebutuhan, perancangan basis data, backend dan frontend, deployment, serta pemeliharaan setelah rilis.
- Merancang basis data di satu server MariaDB dengan database terpisah untuk setiap program, dikelola melalui Prisma ORM.
- Membangun sistem login dan otorisasi pengguna dengan Auth.js (NextAuth) dan hashing password bcrypt.
- Menjaga kualitas kode dengan TypeScript, ESLint, dan pengujian otomatis menggunakan node --test.
- **Stack:** Node.js, Next.js (App Router), React, TypeScript, Tailwind CSS, MariaDB, Prisma, Auth.js.

Staf TI & Jaringan

2023

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kabupaten Mojokerto

- Memelihara jaringan yang menghubungkan instansi pemerintahan di lingkungan Kabupaten Mojokerto.
- Memantau lalu lintas jaringan serta menangani gangguan perangkat keras dan perangkat lunak pada layanan e-government.

Peserta Magang (PMMB) – Bagian Administrasi

Agustus 2019 – Februari 2020

PT Pegadaian (Persero) – Kantor Wilayah Bandung

- Membantu menangani kendala TI harian di lingkungan kantor wilayah.
- Membantu pengelolaan data lokal, konfigurasi perangkat, dan pemeliharaan jaringan antarcabang.
- Menyelesaikan program magang bersertifikat BUMN dengan predikat Memuaskan.

PROYEK

AI & Otomasi

- AI agent untuk administrasi server Linux yang menjalankan pemantauan resource, pemeliharaan rutin, dan troubleshooting dasar secara otomatis.
- Server inferensi AI dengan throughput hingga 3.000 token per detik.
- Integrasi AI dengan WhatsApp API dan Google Drive melalui webhook.

Jaringan & Keamanan

- Pengujian penetrasi pada Android, Windows, Linux, dan macOS menggunakan Metasploit di lingkungan uji.
- Jaringan privat dengan VPN L2TP dan WireGuard.

Data & FinTech

- Basis data serverless berbasis Google Drive API, dengan folder sebagai tabel dan file JSON sebagai penyimpanan data.
- Bot trading forex (XAU/USD) yang terhubung ke pasar real-time via MetaApi, dengan strategi grid dan manajemen risiko berbasis ATR.

PENDIDIKAN

Sarjana Terapan (D4) Teknik Informatika *Bandung*

Universitas Logistik dan Bisnis Internasional (ULBI), d/h Politeknik Pos Indonesia

- Fokus studi: keamanan jaringan, kecerdasan buatan, manajemen basis data, administrasi sistem, rekayasa perangkat lunak.

SERTIFIKASI & PENGHARGAAN

- Claude Code in Action – Anthropic (Skilljar), April 2026
- Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB) – PT Pegadaian (Persero), 2020
- Award of Achievement: Database Design – Oracle Academy, Maret 2018
- Award of Achievement: Database Programming with SQL – Oracle Academy, Maret 2017
- Award of Achievement: Java Fundamentals – Oracle Academy, Januari 2017
- Duta Pendidikan Nasional 2017 – Ikatan Pemuda Prestasi Indonesia (IPPI), Maret 2017

KARYA ILMIAH

- Optimalisasi Internet Warga Menggunakan Kombinasi Type Antrian dan Sistem Pihole
- Remastering Distro Linux Ubuntu 16.04 LTS (Xenial Xerus) Using Respin for Supporting Optimization of Operation System Performance
- Klasifikasi Barang Berdasarkan Warna Menggunakan Smart Conveyor Berbasis Arduino Uno

SEMINAR & PELATIHAN

- Peranan Network Security dalam Perkembangan E-commerce & Cashless Society – Politeknik Pos Indonesia, November 2018
- Kunjungan Industri IT Logistic – PT Len Industri & PT Pos Indonesia, April 2017
- Through Your Future with IoT – Seminar Nasional, November 2015