

Ramdan Hidayat

08815876136 **hramdan247@gmail.com** **Indonesia**

Profil Singkat

Saya adalah lulusan D-III Teknologi Informasi dari Universitas Brawijaya dengan pengalaman langsung dalam menangani infrastruktur dan operasional IT. Memulai pengalaman praktis dari pengembangan sistem dan dukungan teknis di SMAN 8 Garut, , saya terbiasa menjadi garda terdepan dalam merespons dan menyelesaikan berbagai kendala teknis harian, mulai dari troubleshooting hardware dan software, manajemen jaringan, hingga pemeliharaan sistem berkala.

Lebih dari sekadar perbaikan masalah harian, eksposur saya terhadap berbagai proyek teknologi tingkat lanjut—termasuk pengembangan web dan Internet of Things (IoT)—telah melatih saya menjadi seorang problem solver yang analitis dan adaptif. Wawasan teknis yang komprehensif ini memungkinkan saya untuk memahami ekosistem IT secara menyeluruh dan mendiagnosis akar masalah (root cause) dengan presisi.

Pendidikan

D3 Universitas Brawijaya Lulus Tahun 2026

Pengalaman

- Kalapa Technology - Fullstack Developer Intern
  Merancang, mengembangkan, dan memelihara aplikasi web secara end-to-end (Front-end dan Back-end) menggunakan teknologi modern seperti Node.js, Next.js, SvelteKit, dan Laravel.
- SMAN 8 Garut - IT Intern & Web Developer
  Membangun dan mengembangkan website resmi sekolah dari tahap awal hingga selesai untuk memfasilitasi kebutuhan informasi digital dan operasional sekolah. Memberikan dukungan teknis (IT Support) dalam memelihara infrastruktur komputer dan perangkat jaringan di lingkungan sekolah.
- Juara 3 Olimpiade Vokasi Nasional (OLIVIA) 2025 - Cabang Smart System
  Membangun sistem IoT untuk otomatisasi penyortiran menggunakan mikrokontroler ESP32-CAM sebagai pusat pemrosesan citra (kamera) dan mengintegrasikan Artificial Intelligence (AI) pada perangkat (Edge AI) untuk mengenali, mengklasifikasikan, dan memberikan perintah sortir berdasarkan objek yang dideteksi secara real-time.

Kemampuan

Web Development (Fullstack)

- Front-end: Next.js, SvelteKit, Tailwind CSS, EJS.
- Back-end: Node.js, Express.js, PHP, Laravel.
- Database & ORM: PostgreSQL, Prisma ORM, MongoDB.
- DevOps & Version Control: Docker, Git/GitLab.
- UI/UX Prototyping: Figma.

IT Support & Infrastructure

- Hardware & Software: Perakitan, perbaikan, dan troubleshooting PC/Laptop, instalasi sistem operasi, dan pemeliharaan aset IT secara berkala.
- Networking: Konfigurasi dasar LAN/WLAN, manajemen perangkat jaringan, dan penanganan masalah konektivitas (identifikasi bottleneck).
- End-User Support: Pendampingan teknis dan penyelesaian keluhan sistem harian secara responsif untuk meminimalkan downtime operasional

Internet of Things (IoT)

- Mampu merancang dan mengembangkan alat IoT berbasis mikrokontroler seperti Arduino dan ESP32.
- Penguasaan dalam menghubungkan perangkat IoT ke internet menggunakan protokol seperti MQTT/HTTP, serta integrasi dengan dashboard web untuk monitoring data secara real-time.
- Pemrograman perangkat keras (sensor, aktuator) dan pengiriman data ke server/website untuk automasi atau pengawasan.

AI dan Machine Learning

- Statistical Modeling & Processing: Terbiasa melakukan data cleaning, analisis deskriptif, serta pemodelan statistik (regresi dan korelasi) untuk memproses kumpulan data kompleks, termasuk skenario data makroekonomi skala internasional.
- Data Visualization: Mengubah data mentah menjadi wawasan visual yang mudah dipahami.
- Data Tools & Languages: Python
- Computer Vision & Model Deployment: Berpengalaman melatih dan men-deploy model machine learning untuk klasifikasi gambar (seperti deteksi kualitas fisik objek/telur) langsung ke perangkat Internet of Things (IoT)..