

# BRAMAN TYAMAHENDRAWAN

+6282132367110 | bramantyamahendrawan@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/braman-tyamahendrawan-717b44206/>

## Pengalaman Kerja

**Politeknik Negeri Malang PSDKU Lumajang - Lumajang, Jawa Timur**

Jun 2025 - Aug 2025

*Server Administrator*

- Menginstal dan mengonfigurasi server Dell PowerEdge serta jaringan LAN/WAN untuk memastikan kinerja optimal dan uptime sistem 99%.
- Mengelola Proxmox Virtual Environment (hypervisor) dengan 10+ Virtual Machine (VM) untuk kebutuhan pengembangan dan deployment sistem.
- Mengonfigurasi IP publik dan privat, termasuk IP table dan routing jaringan, guna meningkatkan keamanan dan efisiensi komunikasi antar server.
- Melakukan deployment aplikasi ke VM dengan konfigurasi resource dan jaringan yang teroptimasi.

**SMK Negeri Rowokangkung - Lumajang, Jawa Timur**

Jan 2025 - Jun 2025

*Fullstack Developer*

- Membangun website ujian berbasis Computer Assisted Test (CAT) menggunakan React.js dan Java Spring Boot, digunakan oleh 100+ pengguna.
- Mengimplementasikan Big Data dengan Apache Hadoop dan HBase untuk analisis data ujian real-time, meningkatkan efisiensi pemrosesan hingga 40%.
- Mengonfigurasi dan mengelola environment Big Data, mencakup setup cluster Hadoop, integrasi database HBase, serta optimasi performa sistem.
- Merancang bank soal otomatis berbasis kategori dan kesulitan, serta fitur analisis hasil ujian yang mempercepat evaluasi guru hingga 50%.
- Mengembangkan fitur Cheating Detection untuk mendeteksi aktivitas mencurigakan (keluar fullscreen, klik kanan, inspect element, berpindah tab), meningkatkan integritas ujian hingga 95%.

**Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian (DKPP) - Lumajang, Jawa Timur**

Nov 2024 - Jan 2025

*Software Engineer*

- Membangun Website Peternakan Kabupaten Lumajang menggunakan React.js dan Spring Boot terintegrasi dengan Big Data Hadoop dan HBase.
- Mengimplementasikan JWT Authentication untuk keamanan sistem dan mengembangkan aplikasi mobile berbasis Flutter dengan arsitektur data yang sama.
- Mengintegrasikan OpenStreetMap untuk menampilkan ribuan lokasi kandang secara interaktif di seluruh Kabupaten Lumajang.
- Mengelola dan memproses >1 juta data peternakan mencakup peternak, hewan, kandang, vaksinasi, dan kelahiran, meningkatkan kecepatan pencarian data lapangan hingga 40%.
- Membangun sinkronisasi data real-time antar entitas untuk memastikan konsistensi dan akurasi database.

**PT Industri Kereta Api (Persero) - Madiun, Jawa Timur**

Feb 2024 - Jun 2024

*Information Technology Intern*

- Mengembangkan Sistem Informasi Pegawai (IMS Access) untuk anak perusahaan PT INKA Multi Solusi.
- Mendesain dan mengimplementasikan UI/UX fitur disposisi menggunakan Nuxt.js agar tampilan sistem lebih modern dan responsif.
- Memperbaiki performa tampilan PDF dalam dialog dengan mengubah aliran data dari API menjadi blob, meningkatkan kecepatan dan keamanan dokumen hingga 50%.
- Melakukan Quality Assurance (QA) untuk memastikan stabilitas dan fungsionalitas setiap fitur sistem.
- Berkolaborasi dengan tim backend dan UI/UX melalui rapat rutin serta review sprint untuk menjaga efektivitas pengembangan.

## Pendidikan

**Politeknik Negeri Malang  - Malang, Jawa Timur**

Aug 2021 - Jul 2025

*Sarjana Terapan Teknik Informatika, 3.74/4.00*

- Lulus dengan predikat Cum Laude (IPK 3,74) setelah menyelesaikan 146 SKS pada program Sarjana Terapan Teknik Informatika.
- Memimpin 5 anggota tim sebagai Project Manager, IT Lead, dan QA Engineer pada proyek sistem tiket wisata terintegrasi dengan API Midtrans.
- Mengikuti pelatihan Mobile Developer dari Digital Talent x Politeknik Negeri Malang dengan fokus pada pengembangan aplikasi berbasis Flutter.
- Berpartisipasi dalam program magang MSIB Batch 6 serta Matching Fund berkolaborasi dengan Pemerintah Lumajang

## Pengalaman Organisasi

---

**Workshop Riset Informatika (WRI) - Malang, Jawa Timur**






Oct 2021 - Jan 2024

*Anggota*

- Berpartisipasi dalam WRI OpenTalk17, berkontribusi dalam diskusi dan lokakarya pengembangan

## Sertifikasi dan Pelatihan

---

- **Sertifikat Kompetensi**  (2025): Network Engineer Specialty - Alibaba Cloud
- **Sertifikat Kompetensi**  (2025): Computer Software Programming - Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)
- **Sertifikat Kompetensi**  (2024): Google IT Support - Google Professional Certificate
- **Pelatihan**  (2024): DBS Foundation Coding Camp
- **Pelatihan**  (2023): IDCamp Indosat Ooredoo Hutchison