

Achmad Raihan Fahrezi Effendy

Fresh Graduate, Software Engineer

+62 895-1583-7800 | raihanachmad8@gmail.com | Malang, Indonesia | [GitHub](#) | [LinkedIn](#) | [Personal Website](#)

RINGKASAN

Fresh Graduate Teknik Informatika Politeknik Negeri Malang (IPK 3.90/4.00) dengan pengalaman magang 10 bulan di software house enterprise, mencakup pengembangan microservices backend, migrasi sistem fullstack, hingga setup dan pengamanan infrastruktur server. Terbiasa beradaptasi cepat ke stack baru, mendiagnosis dan menyelesaikan masalah data-critical pada sistem production, serta bekerja lintas peran (backend, frontend, maupun infrastruktur) sesuai kebutuhan tim. Fokus karir pada Software Engineering dengan minat mendalam di System Architecture dan DevOps.

PENGALAMAN KERJA

DOT Indonesia

Feb '25 — Dec '25

Backend Engineer Intern

Malang

Software House. Stack: .NET Core, Next.js/tRPC, Prisma, MySQL, NATS, Laravel

- Direkrut sebagai Backend Engineer dengan stack utama TypeScript/NestJS melalui seleksi submisi project NestJS, kemudian menjalani training intensif .NET Core selama dua minggu di awal magang untuk menyesuaikan dengan stack project klien enterprise yang di-assign.
- Mengembangkan modul microservices .NET Core untuk sistem project klien enterprise, menggunakan Teleport untuk koneksi development backend yang aman ke database MSSQL dan Apidog untuk API testing serta dokumentasi.
- Seiring task pada project klien berkurang menjelang fitur utama rampung, dialih tugaskan membantu tim lain menuntaskan migrasi sistem HRIS internal perusahaan dari Laravel ke Next.js/tRPC/Prisma secara fullstack (frontend dan backend), menggantikan intern sebelumnya yang telah menyelesaikan masa magangnya.
- Mendiagnosis dan menyelesaikan bug kritis integritas data timezone pada migrasi HRIS tersebut. Merancang lapisan koreksi offset UTC di sisi backend sehingga akurasi data absensi pulih tanpa perlu menyentuh aplikasi mobile lama yang sudah tidak dikembangkan.
- Kembali ke project klien enterprise pada repository terpisah untuk mengerjakan modul migrasi sistem transaksi ke platform ERP baru, dengan sebagian layanan backend digunakan bersama antar kedua project.
- Pada penghujung masa magang (November–Desember), membantu tim frontend modul perpajakan yang telah menyelesaikan scope-nya lebih awal dengan menambah dan menyesuaikan fitur frontend hingga akhir kontrak.
- Menurunkan latensi background job dengan merancang lapisan high-query caching pada sistem HRIS, meningkatkan responsivitas aplikasi secara signifikan di bawah beban tinggi.
- Membuat utilitas reusable untuk import/export Excel dan generate PDF yang kemudian diadopsi sebagai boilerplate backend perusahaan.

Politeknik Negeri Malang

Jan '24 — Jun '24

Asisten Dosen

Remote

Part-time. Fokus pada pengembangan sistem dan API.

- Mengupdate sistem portal untuk user pengawas.
- Mengembangkan abstraction REST API endpoint untuk kebutuhan demo aplikasi mobile mahasiswa tingkat akhir.

PROYEK AKADEMIK

Fest Ticketing, Politeknik Negeri Malang [Link](#)

Nov '24 — Dec '24

- Mengembangkan pipeline backend face recognition end-to-end (FastAPI, MTCNN, FaceNet, Cosine Similarity) untuk sistem verifikasi wajah, termasuk pivot strategis dari custom-trained model ke arsitektur pre-trained setelah training gagal capai target akurasi dalam deadline yang ketat.

SatuRT, Politeknik Negeri Malang [Link](#)

Feb '24 — Jun '24

- Merancang arsitektur inti RBAC dan mesin Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk platform administrasi RT berbasis Laravel 10, AlpineJS, dan TailwindCSS. Merekayasa tiga metode perhitungan SPK yang berjalan bersamaan dalam satu pipeline analisis, dibanding 1–2 metode yang umum dipakai kelompok lain, sambil mendelegasikan modul CRUD dasar ke anggota tim lain.

Campus Infrastructure, Politeknik Negeri Malang [Link](#)

Jun '24 — Jun '24

- Menyiapkan dan mengamankan VPS dari nol (firewall, Nginx reverse proxy, routing subdomain) untuk hosting dan isolasi 6 aplikasi Laravel milik kelompok berbeda, dengan alokasi port dan subdomain terpisah agar tidak saling bentrok dalam satu server.

Inventory JTI, Politeknik Negeri Malang [Link](#)

Oct '23 — Dec '23

- Membangun core engine MVC dari nol (router, controller dispatcher, database abstraction layer berbasis PDO prepared statements) di bawah constraint tugas yang melarang framework dan ORM. Hasil: dua aplikasi inventaris berfungsi penuh dalam satu bulan, dua kali lipat output kelompok lain, di atas basis kode yang mendukung pengembangan paralel tim.

CatStories, Politeknik Negeri Malang [Link](#)

Nov '23 — Dec '23

- Menyelesaikan REST API terdokumentasi dan data layer relasional (Node.js, Express, Knex.js, MSSQL) dalam sprint 2 minggu, lengkap dengan dokumentasi API interaktif berbasis Swagger untuk memudahkan integrasi tim frontend.

KOMPETISI

- Iconic IT 2024 (Web Development Nasional) — Partisipasi dengan "Vacation RestAPI" berbasis NestJS. Platform hidden gems finder dengan fitur upload, sharing, dan komentar.
- InnovaTech 2024 (Desain Web) — Eksperimen frontend statis berperforma tinggi menggunakan Astro dan Framer Motion.

PENDIDIKAN

D4 Teknik Informatika, Politeknik Negeri Malang (GPA: 3.90/4.00)

Aug '26
Malang, East Java

- PKM-KC (hibah riset mahasiswa nasional): berhasil menembus pendanaan hingga tahap PKP2 dan turut menerbitkan Hak Kekayaan Intelektual (HKI).

ORGANIZATION

Sekretaris Umum & Mentor / Workshop Riset Informatika (WRI)

- Membantu menyiapkan document proposal dan lpj kegiatan
- Membimbing mahasiswa baru dalam dasar-dasar pemrograman.

KEAHLIAN

Languages PHP, JavaScript, TypeScript, Python, C#, SQL

Backend Laravel, Node.js (Express, NestJS), .NET Core, FastAPI, REST API, Microservices, MVC, RBAC

Frontend React, Next.js, AlpineJS, TailwindCSS, Flutter

Database & ORM MySQL, MSSQL, PostgreSQL, Prisma, Knex.js, PDO

DevOps & Infrastructure Docker, Nginx, Linux (Ubuntu), NATS, Git, GitHub/GitLab

Tools Swagger, Figma, Postman, Teleport, Apidog

Soft Skills Problem Solving, Fast Learner, Technical Documentation, Mentoring, Team Collaboration