

ALFA RIZI

alfarizi.developer@gmail.com | [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Portfolio](#) | [Jobstreet](#) | Bandung Barat, Jawa Barat, Indonesia

RINGKASAN

Backend Developer dan Software Engineer yang berorientasi hasil dengan pengalaman langsung membangun aplikasi web kelas produksi menggunakan Java Spring Boot, React, dan PostgreSQL. Merancang dan men-deploy arsitektur microservices dengan autentikasi JWT, role-based access control (RBAC), dan pipeline CI/CD. Berpengalaman dalam integrasi AI/LLM (pipeline RAG, Google Gemini) dan kepemimpinan tim di lingkungan operasional IT langsung. Terbuka untuk peluang penuh waktu, kontrak, maupun remote.

KEAHLIAN TEKNIS

- **Bahasa Pemrograman:** Java, Python, JavaScript, C, C++, SQL
- **Backend:** Spring Boot, Spring Security, Spring Cloud Gateway, Django, Express.js, RESTful API, Arsitektur Microservices
- **Frontend:** React.js (18/19), HTML5, CSS3, TailwindCSS, Bootstrap, Thymeleaf
- **Database:** PostgreSQL, Supabase, ChromaDB, Desain Skema Relasional, Drizzle ORM
- **AI / ML:** LangChain, Google Gemini API, RAG Pipeline, Sentence-Transformers, Integrasi LLM
- **DevOps:** Docker, Docker Compose, GitHub Actions (CI/CD), Git, Maven
- **Security:** JWT Authentication, BCrypt, RBAC, Firebase Auth, Spring Security
- **Konsep:** OOP, Design Patterns, MVC, Desain RESTful API, Microservices, Agile
- **Bahasa:** Bahasa Indonesia — Native | Bahasa Inggris — Professional Working
- **Soft Skills:** Kepemimpinan Tim, Pemecahan Masalah, Komunikasi Efektif, Adaptabilitas, Kolaborasi Lintas Fungsi

PROYEK TEKNIS

ApexGrid — Platform Pemesanan Tiket Balapan F1

Dalam Deployment

[GitHub](#)

Tech Stack: Java 17 · Spring Boot 3.2 · Spring Cloud Gateway · React 18 · PostgreSQL · JWT · Docker

- Membangun aplikasi microservices siap produksi dengan tiga layanan Spring Boot independen (API Gateway, User Service, Race Service) yang diorkestrasi via Spring Cloud Gateway.
- Mengimplementasikan autentikasi JWT dengan role-based access control (USER / ADMIN) dan validasi token bersama di semua layanan.
- Merancang manajemen kuota real-time menggunakan trigger PostgreSQL, dengan scheduler auto-expiry 30 menit.
- Membangun Admin Panel lengkap dengan operasi CRUD dan dashboard analitik berbasis database view, plus dokumentasi API Swagger.
- Mengembangkan frontend React 18 premium dengan UI glassmorphism.

StudyMate AI — Asisten Belajar Cerdas Berbasis RAG

Dalam Deployment

[GitHub](#)

Tech Stack: Python · LangChain · ChromaDB · Gemini 2.0 Flash · Docker · GitHub Actions

- Membangun pipeline RAG (Retrieval-Augmented Generation) asinkron berperforma tinggi untuk memproses PDF buku teks dan menghasilkan konten belajar yang dipersonalisasi.
- Membangun indeks pencarian semantik via ChromaDB & sentence-transformers, dan mengintegrasikan Google Gemini 2.0 Flash untuk ringkasan otomatis, kuis, flashcard 3D flip, dan rencana belajar dinamis.
- Mengimplementasikan sitasi berbasis halaman via PyMuPDF, rate limiter (60 req/mnt), dan autentikasi JWT dengan bcrypt.
- Mengontainerisasi dengan Docker Compose dan mengonfigurasi CI/CD via GitHub Actions.

Finance Feasibility — Platform Analisis Investasi Bertenaga AI

Selesai

[GitHub](#) · [Live Demo](#)

Tech Stack: React 19 · Node.js · Express · PostgreSQL · Firebase Auth · Gemini AI

- Membangun aplikasi web full-stack bertenaga AI untuk melakukan studi kelayakan finansial.
- Menghitung metrik investasi penting secara otomatis (NPV, IRR, ROI, Payback Period) dan mengintegrasikan Gemini AI untuk insight strategis profesional.

- Mengimplementasikan autentikasi Firebase yang aman, ekspor PDF, dan database Supabase PostgreSQL yang dikelola via Drizzle ORM.

Sistem Manajemen Keuangan

Selesai

[GitHub](#)

Tech Stack: Java · Spring Boot · Spring Security · Thymeleaf · PostgreSQL

- Membangun aplikasi web keuangan full-stack dengan autentikasi multi-peran (BCrypt + Spring Security), operasi CRUD lengkap, dan dashboard keuangan real-time.
- Mendesain skema PostgreSQL ternormalisasi dan backend MVC dengan endpoint REST API bersih.

Universe Interactive Website

Selesai

[GitHub](#) · [Live Demo](#)

Tech Stack: HTML5 · CSS3 · JavaScript · Astronomy API

- Membangun website interaktif bertema luar angkasa dengan animasi scroll-triggered, data astronomi langsung via integrasi REST API, dan toggle mode gelap/terang persisten.

ALPAY — Sistem E-Wallet Berbasis Konsol

Selesai

[GitHub](#)

Tech Stack: C · File Handling (.txt) · RBAC · CLI

- Mengembangkan aplikasi e-wallet berbasis terminal dalam bahasa C dengan sistem RBAC dua peran (Admin & User), diselesaikan dalam 10 hari tanpa dependensi database eksternal.
- Mengimplementasikan alur transaksi dompet digital inti (transfer saldo, riwayat transaksi, top-up, penarikan dana, dan manajemen akun) menggunakan file handling (.txt).

PENGALAMAN PROFESIONAL

Ketua Magang — IT & Operasional Bisnis

2025 – Sekarang

PT Resik Cemerlang (Pasim Group)

- Memimpin tim magang beranggotakan 5 orang di operasional IT langsung, memastikan kepatuhan SLA dan kelancaran alur kerja harian.
- Mengelola penanganan tiket SLA dan pemeliharaan laptop mingguan termasuk patching keamanan dan pembaruan antivirus.
- Memeriksa kualitas ribuan spesifikasi alat kesehatan untuk akurasi dan kepatuhan data.
- Menyampaikan laporan operasional dan analitik mingguan kepada manajemen senior.

Ketua Magang — IT Hardware

2024

SMP Negeri 2 Batuajar

- Mengelola siklus pemeliharaan hardware penuh: diagnosis kerusakan, perbaikan komponen, dan servis printer.
- Menyusun sistem inventaris hardware & log pemeliharaan, meningkatkan pelacakan aset.
- Mengurangi waktu respons terhadap kerusakan berulang secara signifikan melalui proses troubleshooting yang sistematis.

PENDIDIKAN

D3 Manajemen Informatika

Sept 2024 – Mei 2027

(perkiraan)

Universitas Nasional PASIM, Bandung · IPK: 3.6 / 4.0

PENDIDIKAN NON-FORMAL

Pelatihan Pemrograman — PUB (Pemberdayaan Umat Berkelanjutan)

2024 – Sekarang

Universitas Nasional PASIM Bandung

- Logika & Dasar Pemrograman (Bahasa C) — Sep 2024 – Jan 2025
- Struktur Data & Basis Data — Jan 2025 – Jun 2025
- Pemrograman Web (HTML, CSS & JavaScript) — Jun 2025 – Agu 2025
- Java Fundamental — Agu 2025 – Jan 2026
- Git & GitHub — Jan 2026 – Feb 2026
- Java Lanjutan — Feb 2026 – 16 Jun 2026

ORGANISASI & KEPANITIAAN

Staf Akademik — HIMAMI*2024 – Sekarang**Himpunan Mahasiswa Manajemen Informatika, Universitas Nasional PASIM Bandung*

- Mengoordinasikan program pengembangan akademik dan inisiatif peningkatan keterampilan pemrograman bagi mahasiswa Manajemen Informatika.
- Menyelenggarakan sesi belajar peer-to-peer, tutorial coding, dan diskusi teknologi untuk mendukung kurikulum akademik.
- Berkolaborasi dengan divisi lain untuk memastikan keberhasilan seluruh program kerja himpunan.

Panitia PKKMB 2025 — Master of Ceremony (MC)*2025**Universitas Nasional PASIM Bandung*

- Bertugas sebagai MC utama, memandu seluruh rangkaian acara pembukaan PKKMB 2025.
- Menyusun cue card dan berkoordinasi erat dengan divisi event organizer untuk memastikan rundown berjalan mulus.
- Mengelola dinamika panggung dan menjaga antusiasme ratusan mahasiswa baru sepanjang acara.

SERTIFIKASI

Python for Everybody Specialization — University of Michigan	2026
Programming for Data Science — HarvardX	2025
Certified Entry-Level Python Programmer — HarvardX	2025
Introduction to Cloud Computing — IBM	2026
English Communication Skill — Arizona State University	2026
Cybersecurity Fundamentals — RIT	2025
Introduction to Cybersecurity — edX	2025

KETERSEDIAAN

Tersedia Segera · Terbuka untuk Remote / Jakarta / Bandung · Penuh Waktu / Kontrak / Paruh Waktu