

MUHAMAD ALWAN FADHLURROHMAN

muhamad@alwanfdh.my.id | [LinkedIn](#) | [Github](#) | +62 877-8776-2750

Portfolio : portofolio.alwanfdh.my.id

Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Ringkasan

Mahasiswa S1 Teknik Informatika semester 5 di Universitas Nasional PASIM dengan IPK 3.66 dan penerima Beasiswa Pemberdayaan Umat Berkelanjutan (PUB) sejak 2023. Mengikuti program percepatan studi tiga tahun dengan fokus pada pelatihan intensif di bidang pemrograman dan pengembangan aplikasi berbasis Java dan React. Memiliki pengalaman lebih dari dua tahun dalam pengembangan perangkat lunak full-stack melalui berbagai proyek mandiri dan tim, dengan keahlian utama di pengembangan Back-End menggunakan Java Spring Boot serta Front-End menggunakan React. Pernah menjabat sebagai Kepala Divisi Pendidikan & Pelatihan serta Ketua PPMB hingga September 2025, berperan dalam pelatihan teknis dan rekrutmen mahasiswa baru. Berorientasi pada kualitas kode, efisiensi sistem, dan kolaborasi tim, dengan minat karier di bidang Back-End dan Full-Stack Web Development.

Pengalaman

Ketua PPMB – Beasiswa PUB

Des 2024 – Sept 2025

Universitas Nasional PASIM Bandung

- Bertanggung jawab dalam keseluruhan proses rekrutmen mahasiswa penerima beasiswa PUB angkatan 2025.
- Menyusun dan mengelola proses seleksi, termasuk penilaian berkas, tes teknis, dan wawancara.
- Bekerja sama dengan jajaran pengurus PUB untuk menjaga transparansi dan kualitas seleksi.
- Mengatur komunikasi dan koordinasi antar-divisi selama proses penerimaan mahasiswa baru.

Kepala Divisi Pendidikan & Pelatihan - Beasiswa PUB

Sept 2024 – Sept 2025

Universitas Nasional PASIM Bandung

- Memimpin dan mengelola pelatihan pemrograman bagi mahasiswa penerima beasiswa PUB.
- Bertugas sebagai **instruktur Logika Algoritma, Database Management (DBMS), dan Web Dasar (HTML, CSS, JavaScript)**.
- Merancang materi pelatihan dan membimbing mahasiswa dalam proyek akhir setiap sesi.
- Membimbing mahasiswa tingkat pertama untuk memperkuat logika dan pemahaman dasar pemrograman.
- Berkoordinasi antar-divisi untuk menyelaraskan kurikulum pelatihan dengan tujuan pengembangan PUB.

Pendidikan

S1 Teknik Informatika

Sept 2023 - Sekarang

Universitas Nasional PASIM Bandung

- IPK 3.66 / 4.00
- Penerima Beasiswa Pemberdayaan Umat Berkelanjutan (PUB)
- Program Akselerasi 3 Tahun

Proyek

Mobile Store – React Fundamental (UTS) | Okt 2025

Tech Stack: React, Vite, JavaScript, Tailwind CSS

- Membangun aplikasi e-commerce satu halaman dengan pengelolaan *state* menggunakan React Hooks.
- Menerapkan konsep *component-based development* di React.
- Mendesain antarmuka modern dengan Tailwind CSS untuk tampilan responsif.

ZakatNow – Aplikasi Pengelolaan Zakat Full-Stack | Jun 2025 – Sept 2025

Tech Stack: Java Spring Boot, React, PostgreSQL, Tailwind CSS, JavaMail, Xendit API, JWT, Render, Vercel

- Mengembangkan aplikasi web full-stack untuk pengelolaan zakat dan donasi dengan sistem autentikasi berbasis *JWT Token* dan *Role-Based Access Control (RBAC)* untuk Admin, Donatur, dan Pengelola Campaign.
- Mengimplementasikan sistem kampanye donasi (CRUD campaign, unggah foto, laporan distribusi, dan pengelolaan dana) serta integrasi **Payment Gateway Xendit** dalam mode *sandbox* untuk simulasi transaksi.
- Membangun fitur notifikasi email otomatis (registrasi, donasi sukses, reset password) menggunakan **JavaMail** dan men-deploy aplikasi melalui **Render (backend)** dan **Vercel (frontend)**.

- Mengintegrasikan bahasa ganda (Indonesia–Inggris) dan dashboard statistik interaktif untuk Admin yang menampilkan total pengguna, donasi, serta data campaign aktif.

LocoBooking API (Advanced Java Final Project) | Mar 2025 – Apr 2025

Tech Stack: Java, Spring Boot, Spring Security, Hibernate/JPA, MySQL, REST API, Swagger

- Berkolaborasi dengan 3 anggota tim dalam merancang dan membangun API pemesanan tiket kereta.
- Bertanggung jawab pada **manajemen data (CRUD hanya untuk Admin)**, **cek laporan pemesanan**, serta **manajemen tiket dan rute** (pencarian tiket kereta, detail kereta & kursi, serta jadwal kereta).
- Menggunakan Swagger untuk dokumentasi dan pengujian endpoint API, serta memastikan integrasi data antar-modul berjalan konsisten.

Loan Management API (Advanced Java Midterm Project) | Feb 2025

Tech Stack: Java, Spring Boot, Hibernate/JPA, MySQL, REST API, Swagger

- Membangun RESTful API untuk mengelola data nasabah, pinjaman, dan pembayaran dalam waktu 7 hari.
- Menerapkan logika bisnis seperti status pinjaman (*Active, Completed, Overdue*) berdasarkan pembayaran dan jatuh tempo.
- Menunjukkan kemampuan desain logika kompleks dan efisiensi waktu pengembangan.

GedeClimb Reserve – Hiking Ticket Booking Web App | Nov 2024

Tech Stack: Java, Spring Boot, HTML5, JavaScript, MySQL, Thymeleaf, Bootstrap CSS

- Mengembangkan kembali proyek versi CLI menjadi aplikasi web full-stack dengan Java Spring Boot.
- Mengimplementasikan fitur login, manajemen data pemesanan, dan integrasi database MySQL.
- Menunjukkan kemampuan adaptasi dan rekayasa ulang sistem dari basis CLI ke arsitektur web modern.

WanFlix – Web List Film | Jul 2024

Tech Stack: HTML5, CSS3, JavaScript, TMDB API

- Mengembangkan aplikasi web wishlist film dengan integrasi API eksternal TMDB.
- Menerapkan manipulasi DOM, data asinkron, dan desain responsif.
- Mengelola API eksternal secara efisien untuk menampilkan data dinamis.

GedeClimb Reserve – Aplikasi Booking Pendakian (CLI) | Jan 2024

Tech Stack: C, File Handling (TXT)

- Mengembangkan aplikasi pemesanan tiket pendakian berbasis CLI menggunakan bahasa C.
- Mengimplementasikan penyimpanan data menggunakan file *.txt* sebagai database sederhana.
- Menunjukkan kemampuan logika algoritma dan struktur data dalam sistem pemesanan berbasis teks.

Keahlian

Bahasa Pemrograman	: Java, JavaScript, SQL, HTML5 & CSS3, PHP, C, C++
Framework & Library	: Spring Boot & Spring Security, React, Hibernate/JPA, Tailwind CSS, Bootstrap, Thymeleaf
Tools & Teknologi	: MySQL, PostgreSQL, Git & GitHub, Postman, Swagger
Konsep & Metodologi	: Desain RESTful API, Object-Oriented Programming (OOP), Agile/Git Workflow
Soft Skills	: Kolaborasi Tim & Kepemimpinan, Pemecahan Masalah, Komunikasi Efektif, Manajemen Waktu, Adaptabilitas & Pembelajaran Berkelanjutan