

Muhammad Zhafran Ilham

Mahasiswa Program Sarjana Rekayasa Perangkat Lunak

Kabupaten Bandung, Jawa Barat | +62 851-7960-1791 | muh.zhafranilham@gmail.com | [linkedin.com/in/muhammad-zhafran-ilham](https://www.linkedin.com/in/muhammad-zhafran-ilham) | github.com/zhfrann | zhfrann.github.io/personal-web

RINGKASAN

Mahasiswa Sarjana Rekayasa Perangkat Lunak Universitas Telkom tahun ketiga yang berfokus pada pengembangan *backend*. Memiliki pengalaman dalam membangun RESTful API menggunakan NestJS, Express.js, TypeScript, PHP, Prisma, dan MySQL, serta memahami praktik dasar pengembangan perangkat lunak seperti version control, testing, API documentation, dan clean code. Memahami pentingnya kualitas kode, dokumentasi, pengujian, serta kolaborasi tim dalam proses pengembangan perangkat lunak, dan siap berkembang melalui pengalaman industri profesional sebagai *intern* atau *junior backend developer*.

PROYEK

Cyclefy (Backend)

Backend REST API | Express.js, JavaScript, SQL

- Proyek *Intern Lab [Advanced Software Engineering](#)* Universitas Telkom yang dilaksanakan selama kurang lebih 2 bulan. Berkontribusi pada pengembangan proyek bersama tim dan berhasil meraih penghargaan [Best Project Intern](#).
- Mengembangkan backend RESTful API menggunakan Express.js dan JavaScript untuk mendukung kebutuhan aplikasi.
- Mengimplementasikan fitur internationalization dengan opsi bahasa Indonesia dan Inggris.
- Mengelola integrasi dengan basis data SQL untuk penyimpanan dan pengelolaan data aplikasi.

Contact Management

Backend REST API | NestJS, TypeScript, Prisma, MySQL (*Onprogress*) | Laravel, MySQL

- Mengembangkan RESTful API untuk pengelolaan kontak dengan 2 versi, yang pertama menggunakan Laravel serta MySQL lalu yang kedua menggunakan NestJS, Prisma ORM, dan MariaDB/MySQL dengan struktur response API yang konsisten
- Untuk pengembangan dengan versi NestJS menerapkan versioning berbasis URL, rate limiting, dan dukungan internationalization.
- Menyusun fondasi backend yang *maintainable* melalui validasi, error handling, dan dokumentasi API.

Notery (Backend)

Backend REST API | Laravel, PHP, MySQL, Midtrans

- Platform pendidikan berbasis komunitas yang memungkinkan mahasiswa Universitas Telkom untuk mengakses, membeli, dan menjual ringkasan kuliah yang dikategorikan berdasarkan fakultas, program studi, semester, dan mata kuliah.
- Mengembangkan backend RESTful API menggunakan Laravel dan JavaScript untuk mendukung kebutuhan aplikasi.
- Mengelola integrasi dengan basis data SQL untuk penyimpanan dan pengelolaan data aplikasi.

- Menerapkan integrasi *payment gateway* Midtrans pada modul pembayaran sebagai akses jual beli catatan.

Weather-in

Frontend Web App | React.js, Tailwind CSS, OpenWeather API

- Membangun website prakiraan cuaca yang menampilkan kondisi cuaca saat ini dan prakiraan per 3 jam menggunakan data dari OpenWeather.
- Mengembangkan antarmuka yang responsif dan mudah digunakan menggunakan React.js dan Tailwind CSS.

PENGALAMAN

Unit Pelayanan Teknis Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Negeri Makassar (UPT. TIK UNM) – Makassar, Indonesia

Praktik Kerja Industri (Januari 2022 – Maret 2022)

- Bertanggung jawab dalam pemeliharaan dan pengelolaan sistem operasional harian di lingkungan UPT TIK Universitas Negeri Makassar.
- Berkoordinasi secara proaktif dengan Ketua Bidang Operasional untuk melaporkan, mengevaluasi, dan menyelesaikan berbagai kendala teknis harian.

ORGANISASI

Laboratorium Informatika Universitas Telkom – Bandung, Indonesia

Asisten Praktikum – Dasar Pemrograman Berorientasi Objek (DPBO) | Februari 2025 - Juni 2025, Februari 2026 - Sekarang

- Membimbing mahasiswa/i dalam memahami konsep dasar pemrograman berorientasi objek dan implementasinya pada praktikum menggunakan Java.
- Mendampingi pelaksanaan praktikum, membantu troubleshooting kendala teknis, dan memberi arahan dalam penyelesaian tugas.
- Berkolaborasi dengan tim asisten dan dosen/laboran untuk mendukung kelancaran kegiatan praktikum.

Asisten Praktikum – Arsitektur dan Desain Perangkat Lunak (ADPL) | September 2025 – Januari 2026

- Membantu mahasiswa/i dalam melaksanakan praktikum penerapan materi Arsitektur dan Desain Perangkat Lunak dengan Java.
- Mendampingi pelaksanaan praktikum, membantu troubleshooting kendala teknis, dan memberi arahan dalam penyelesaian tugas.
- Berkolaborasi dengan tim asisten dan dosen/laboran untuk mendukung kelancaran kegiatan praktikum.

Advanced Software Engineering Telkom University – Bandung, Indonesia

Member Software Engineering | Oktober 2025 - Sekarang

Backend Developer Intern | Juni 2025 - Oktober 2025

- Melaksanakan kegiatan *intern lab* untuk seleksi masuk sebagai anggota aktif
- Mengembangkan Cyclefy khususnya bagian *backend* dengan kerangka kerja Express.js untuk membangun RESTful API pengelolaan barang bekas guna mendukung SDG 12
- Berkontribusi pada pengembangan proyek bersama tim dan berhasil meraih penghargaan [*Best Project Intern.*](#)

Chevalier Laboratory Software Artist Studio Telkom University – Bandung, Indonesia

C-Learn of Backend Division | November 2024 - September

- Melaksanakan kegiatan studi grup mengenai pengembangan backend dengan teknologi Express.js dan Laravel
- Ikut berkontribusi pada proyek akhir studi grup bersama tim untuk mengembangkan [Notery](#) sebagai *web application* jual beli catatan dengan integrasi *payment gateway* Midtrans dan berhasil meraih juara

PENDIDIKAN

Universitas Telkom (September 2023 – Sekarang)

S1 Rekayasa Perangkat Lunak – IPK 3,81/4

Mata Kuliah: Algoritma Pemrograman, Pemodelan Perangkat Lunak, Dasar Pemrograman Berorientasi Objek, Arsitektur dan Desain Perangkat Lunak, Struktur Data, Konstruksi Perangkat Lunak, Basis Data, Perancangan dan Pemrograman Web.

SMK Telkom Makassar (Juli 2020 – Juni 2023)

Rekayasa Perangkat Lunak – Nilai Ijazah 92.34/100

SERTIFIKASI

- [Code Generation and Optimization Using IBM Granite – IBM \(2025\)](#)
- [Database MongoDB – Udemy by Programmer Zaman Now \(2024\)](#)
- [Belajar Dasar Pemrograman JavaScript – Dicoding \(2023\)](#)
- [Belajar Dasar Structured Query Language \(SQL\) – Dicoding \(2023\)](#)
- [Belajar Dasar Git dengan Github – Dicoding \(2023\)](#)

KEMAMPUAN

- Bahasa Pemrograman: Javascript, Typescript, PHP
- *Framework / Library* : NestJS, Express.js, Laravel
- *Database / ORM* : MySQL, MongoDB, Prisma
- *Tools* : Git, Github, Postman, Swagger, ESLint, Prettier