

FAHREZA ADAM NUARDIANSYAH

(+62) 81231916297 | fahrezaadam1784@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/fahreza-adam-nuardiansyah/>

PROFIL

Mahasiswa Teknologi Informasi Universitas Jember dengan fokus pada Backend Development. Berpengalaman merancang struktur basis data, membangun RESTful API, mengintegrasikan layanan cloud (Firebase, Supabase), serta menangani komunikasi data real-time pada proyek berbasis IoT. Terbiasa menyelesaikan permasalahan teknis pada sisi server, memiliki fondasi kuat dalam logika pemrograman dan sistem basis data, serta siap berkontribusi dalam tim pengembangan perangkat lunak profesional.

PENDIDIKAN

Sarjana Teknologi Informasi, Universitas Jember

Agustus 2024 - Sekarang

- IPK: 3.96 / 4.00
- Mata Kuliah Relevan: Sistem Basis Data, Pemrograman SQL, Pemrograman Berbasis Web, Analisis dan Desain Perangkat Lunak, Pengembangan Perangkat Lunak, Pemrograman Antarmuka Aplikasi

PROYEK

AquaSync: Sistem Monitoring dan Manajemen Kolam Lele Otomatis Berbasis IoT dan Website

- Merancang struktur basis data untuk menyimpan riwayat data sensor dan histori kondisi kolam
- Membangun sistem backend untuk memproses dan menyimpan data sensor (pH, ketinggian air) secara real-time dari perangkat ESP32 menggunakan protokol MQTT
- Merancang komunikasi data antara perangkat IoT dan server agar data terkirim secara akurat dan konsisten
- Mengembangkan logika otomatisasi sistem (drain/fill cycle) berdasarkan threshold kualitas air hasil riset
- Melakukan debugging dan pengujian end-to-end untuk memastikan keandalan sistem monitoring

EarthCare: Aplikasi Mobile Pelaporan Kerusakan Lingkungan Berbasis Partisipasi Publik dan Verifikasi Data

- Merancang struktur basis data (skema data pengguna, laporan, dan riwayat status) untuk sistem pelaporan
- Membangun backend API aplikasi menggunakan Node.js/Express dan menghubungkannya dengan layanan cloud (Firebase) untuk penyimpanan data
- Mengimplementasikan fitur notifikasi otomatis (push notification) agar pengguna mendapat update status laporan secara real-time
- Melakukan debugging integrasi Firebase Admin SDK dan konfigurasi environment pada deployment Vercel

Berbagi: Sistem Donasi dan Penyaluran Barang Bekas Layak Pakai secara Online

- Merancang struktur basis data untuk sistem donasi menggunakan Laravel
- Mengembangkan sistem autentikasi pengguna, termasuk fitur login, register, dan reset/lupa password
- Berkolaborasi dengan anggota tim lain menggunakan Git untuk pengembangan proyek secara paralel

PENGALAMAN

Divisi Teknologi - Tim PPK Ormawa BEM FKM, Universitas Jember

Februari - November 2026

- Dilibatkan sebagai kolaborator lintas fakultas (dari Fasilkom) dalam program pengabdian masyarakat PPK Ormawa yang didanai oleh Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi
- Mengembangkan sistem backend dan integrasi API untuk website pemantauan banjir yang terhubung dengan perangkat IoT di Desa Nogosari
- Merancang alur data dari perangkat sensor ke server agar informasi potensi banjir dapat diakses masyarakat secara dini
- Berkontribusi dalam program pemberdayaan desa berbasis teknologi bersama tim lintas divisi dan lintas fakultas

Asisten Praktikum – Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak

- Membimbing mahasiswa selama kegiatan praktikum Rekayasa Perangkat Lunak.
- Menjelaskan materi praktikum serta membantu menyelesaikan permasalahan teknis.
- Membantu proses penilaian tugas dan praktikum sesuai ketentuan laboratorium.
- Menyiapkan modul, bahan ajar, dan kebutuhan praktikum.
- Memastikan pelaksanaan praktikum berjalan dengan tertib dan sesuai jadwal.
- Memberikan konsultasi kepada praktikan terkait materi dan tugas praktikum.

SKILL

- Backend & Bahasa Pemrograman: JavaScript (Node.js, Express.js), PHP (Laravel), Python, C# (ASP.NET Core), Dart, C++
- Database: MySQL, PostgreSQL, Supabase, Firebase
- Tools & Lainnya: REST API, MQTT, Git, Postman, ESP32/IoT
- Frontend (pendukung): React, Next.js, Flutter, Figma