

Ilham Nofaldi

Backend & Cloud Engineer

ilhamnofaldi@gmail.com | +62 821-2309-4142 | Jakarta, Indonesia | ilhamnofaldi.voids.codes | linkedin.com/in/ilhamnofaldi | github.com/Ilhamnofaldi

PROFIL

Mahasiswa tingkat akhir Sistem Informasi Universitas Andalas (lulus Juli 2026), fokus pada Backend Engineering dan Cloud Computing. Membangun REST API, arsitektur Google Cloud, dan pipeline data terjadwal untuk TALAS - platform analisis bias berita peraih Best Team Bangkit Company Track Capstone - dengan kebiasaan berangkat dari akar masalah proses sebelum membangun sistemnya. Menargetkan peran Backend/Software Engineer (magang atau entry-level).

PENDIDIKAN

Universitas Andalas

Sarjana Sistem Informasi, IPK 3.70/4.00

Padang, Indonesia

Agu 2022 - sekarang

- Perkiraan lulus: Juli 2026.
- Fokus: rekayasa perangkat lunak, basis data, dan komputasi awan.
- Penerima Beasiswa Karya Salemba Empat (KSE).

SMA Negeri 103 Jakarta

Jurusan IPA

Jakarta, Indonesia

2019 - 2022

KEAHLIAN TEKNIS

Bahasa Pemrograman: JavaScript/TypeScript, Python, PHP, Java, SQL

Backend & API: Node.js, Express, REST API, JWT, RBAC, MVC, Sequelize

Cloud & DevOps: Google Cloud (App Engine, Cloud SQL, Cloud Scheduler), Docker

Basis Data: MySQL, PostgreSQL, pemodelan data

Frontend: React, Tailwind CSS, EJS

Alat: Git & GitHub, Figma, Notion

PENGALAMAN

Departemen Sistem Informasi, Universitas Andalas

Asisten Dosen, Cloud Computing

Padang

Mar 2025 - Jul 2025

- Mengajar dan mendampingi 90+ mahasiswa pada praktikum Cloud Computing - deployment, database cloud, dan orkestrasi layanan - menerjemahkan konsep kompleks menjadi contoh teknis yang mudah direplikasi.
- Mendampingi mahasiswa secara individu maupun kelompok dalam debugging dan menyelesaikan kendala teknis sesuai gaya belajar masing-masing.

Bangkit Academy (Google, GoTo, Traveloka)

Cloud Computing Cohort

Remote

Sep 2024 - Jan 2025

- Membangun TALAS, platform analisis bias berita, sebagai cloud architect sekaligus backend engineer; tim terpilih sebagai Best Team di Company Track Capstone.
- Merancang arsitektur Google Cloud (App Engine + Cloud SQL) dengan Docker, dan membangun 12+ endpoint REST API yang mengorkestrasi inferensi model ML tim (bias, hoaks, ideologi) serta penyajian ringkasan dua sisi.
- Mengotomasi pipeline pengambilan berita dengan Cloud Scheduler sehingga data diperbarui terjadwal tanpa intervensi manual.

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (PPSDM STMKG)

Project Intern, Backend

Jakarta

Jan 2025 - Feb 2025

- Mengembangkan backend aplikasi pengajuan cuti berbasis tiga peran (pegawai, KTU, pimpinan) bersama tim, dari analisis alur hingga pengujian.
- Mengidentifikasi akar masalah - kuota cuti dicatat manual dan tidak transparan - lalu merancang kuota sebagai turunan otomatis dari riwayat pengajuan agar dapat ditelusuri dan sesuai hak akses tiap peran.

Metro Institute (PT Metro Indonesian Software)

Remote

Mentor, Front-End Path

Des 2024 - 2025

- Membimbing peserta bootcamp Front-End Developer membangun antarmuka web yang interaktif dan responsif; salah satu mentee terpilih sebagai Best Mentee jalur Front-End.

PROYEK PILIHAN

TALAS *Node.js, Express, Google Cloud, Docker, Machine Learning* | GitHub 2024

Crawl berita terjadwal, dinilai model ML (bias, hoaks, ideologi), lalu disajikan beserta ringkasan dari dua sudut pandang. Pernah live di Google App Engine.

Portal Remedial FTI Unand *Node.js, Express, EJS, Sequelize, MySQL* | GitHub 2024

Aplikasi full-stack yang dikerjakan sendiri (81 commit): arsitektur MVC penuh dengan migration, model, seeder, serta autentikasi dan hak akses per peran.

Website Database Alumni KSE *React, Express, MySQL* 2025

Aplikasi pendataan alumni yang dipakai secara internal oleh paguyuban.

KEPEMIMPINAN & ORGANISASI

Paguyuban Karya Salemba Empat (KSE) Universitas Andalas Padang

Wakil Ketua

Agu 2025 - sekarang

- Membantu memimpin paguyuban beasiswa berisi 67 anggota; fokus pada operasional internal, koordinasi pengurus, dan pengawalan program kerja.
- Merancang sistem Quality Evaluation (5 kriteria, 9 subkriteria) dan mengotomasi koordinasi pengurus lewat Cloud Scheduler.

Paguyuban KSE Universitas Andalas

Padang

Staff Kesekretariatan

Agu 2024 - Agu 2025

BEM KM Universitas Andalas

Padang

Staff Riset & Pengembangan

Jan 2024 - Okt 2024

Basic Computing Laboratory, Universitas Andalas

Padang

Staff R&D & Administrasi

Mar 2024 - Jan 2025

BEM KM FTI Unand (LKMMTD)

Padang

Mentor & Staff Sponsorship

Sep 2023 - Des 2023

BAHASA

Indonesia: Penutur asli | **Inggris:** Intermediate (CEFR B1)

PENGHARGAAN & SERTIFIKASI

Best Team, Company Track Capstone - Bangkit Academy 2025

Juara 3, UI/UX Competition ISCE - Universitas Andalas 2023

Foundational Infrastructure Tasks in Google Cloud - Google Cloud Skills Boost 2024

Build a Secure Google Cloud Network - Google Cloud Skills Boost 2024

Belajar Dasar AWS Cloud - Dicoding Indonesia 2023

Alibaba Cloud Academy - Alibaba Cloud 2024

Dasar SQL, MySQL, & Data Science - Dicoding & CODEPOLITAN 2023

Firetech, Hackathon Regional Sumatra Barat - Peserta 2024