M. Ilham

hammdev03@gmail.com | +62 851-5605-5437 | LinkedIn: linkedin.com/in/m-ilham17 | GitHub: github.com/hammPa

RINGKASAN PROFESIONAL

Mahasiswa S1 Informatika (Universitas Negeri Padang) yang memiliki minat dan pengalaman di pengembangan web fullstack maupun *system programming* berbasis C++ di Linux. Pernah membangun aplikasi internal lintas divisi saat magang di PT Semen Padang (React, Express, MySQL), serta mengembangkan berbagai proyek mandiri seperti *local AI agent* dengan SQLite dan *CLI RAG assistant* menggunakan C++. Terbiasa belajar teknologi baru secara mandiri dan mengerjakan sistem dari sisi backend hingga antarmuka pengguna.

PENGALAMAN

IT Intern - PT Semen Padang | *Juni – Juli 2026*

- Membangun sistem penilaian internal digunakan lintas divisi, menggantikan proses penilaian manual sebelumnya.
- Mengembangkan fullstack aplikasi menggunakan React.js (frontend), Express.js (backend), dan MySQL (database).
- Melakukan deployment dan hosting aplikasi di Hostinger sehingga dapat diakses langsung oleh pengguna internal.
- Sistem digunakan oleh sekitar 30 pengguna dari berbagai divisi pada saat peluncuran, dengan jumlah pengguna terus bertambah.

Freelance Web Developer - Platform Pendaftaran Kompetisi Jurusan Statistik | *2026*

- Membangun platform pendaftaran, submission, dan dashboard peserta untuk kompetisi tingkat jurusan menggunakan Laravel.
- Menangani alur pendaftaran hingga 100 tim (2–3 orang per tim), dengan 50–60 tim aktif mengikuti hingga tahap submission.
- Merancang dashboard untuk memantau status pendaftaran dan submission peserta secara real-time.

PROYEK MANDIRI

Luna - Local AI Assistant & System Agent | *Repository: luna*

- Membangun asisten AI lokal menggunakan C++ dengan sistem tool-calling dan penyimpanan memori persisten berbasis SQLite.
- Mengintegrasikan antarmuka multi-channel melalui CLI REPL dan Telegram Bot untuk eksekusi perintah sistem serta manajemen file.
- Menerapkan lapisan keamanan PathGuard dan PermissionGate untuk membatasi akses direktori dan mencegah eksekusi perintah berbahaya.

Hyprask - CLI Tool berbasis RAG untuk Konfigurasi Hyprland | *Repository: hyprask*

- Membangun command-line tool menggunakan C++ yang menerapkan Retrieval-Augmented Generation (RAG) untuk memetakan pertanyaan bahasa alami ke struktur konfigurasi Hyprland.
- Mengintegrasikan akses ke berbagai model LLM melalui OpenRouter, sehingga tidak terikat pada satu penyedia model tertentu.
- Mempermudah pencarian opsi konfigurasi Hyprland tanpa perlu membuka dokumentasi manual.

Aiko - Web-based IDE & Educational Compiler | *Live Demo: aiko*

- Membangun Integrated Development Environment (IDE) berbasis web untuk bahasa pemrograman edukasional.
- Mengimplementasikan interpreter/compiler yang mengeksekusi dan menerjemahkan sintaks bahasa khusus langsung di browser, tanpa proses build di server.

Nebula - Voice-based Linux System Automation | *Repository: nebula*

- Mengembangkan asisten virtual berbasis Linux untuk otomasi perintah sistem operasi melalui input suara.
- Menggunakan Vosk sebagai engine speech recognition offline sehingga seluruh proses berjalan lokal tanpa koneksi internet.

Givelab - Aplikasi Donasi Fullstack (Mobile)

- Membangun platform penggalangan dana digital untuk transaksi donasi, mencakup pengembangan sisi klien dan server.

COVID-19 & Pneumonia Image Classifier - Deep Learning

- Membangun model klasifikasi citra medis (X-Ray paru-paru) berbasis Convolutional Neural Network (CNN) untuk mendeteksi COVID-19 dan Pneumonia secara otomatis.

PENDIDIKAN

Universitas Negeri Padang - S1 Informatika | *2023 – Sekarang*
IPK: 3.85 / 4.00

KEAHLIAN TEKNIS

Bahasa Pemrograman: C++, JavaScript, PHP

Framework/Library: React.js, Svelte, Node.js (Express.js), Laravel

Database: MySQL, SQLite, MongoDB

Cloud & Hosting: Google Cloud Platform (GCP), Alibaba Cloud, Railway, Hostinger

Tools: Git/GitHub, Docker, VS Code, Postman

Sistem Operasi: Linux, Windows

SERTIFIKASI

Alibaba Cloud Certified Developer - Alibaba Cloud | Credential ID: ACCD0194390700011839

Belajar Dasar Pemrograman Web - Dicoding Indonesia | Credential ID: NVP779OLWPR0: https://www.dicoding.com/certificates/NVP779OLWPR0

BAHASA

Bahasa Indonesia - Native

Bahasa Inggris - Conversational (memahami dengan baik, percakapan lebih lancar bila disampaikan perlahan)