

# MUHAMMAD FAHRU ROZI

Medan, Indonesia | +62 823 7172 0972 | mhdfahrurozi5@gmail.com | linkedin.com/in/muhammad-fahru-rozi

Lulusan Teknologi Informasi dari Universitas Sumatera Utara dengan pengalaman sebagai Web/Aplikasi Developer serta dalam desain teknologi dan implementasi solusi digital. Memiliki kemampuan dalam merancang, membangun, dan mengelola berbagai sistem seperti inventori & POS, CRM, aplikasi kustom, dan landing page yang responsif. Menguasai pemrograman berbasis Web dan Desktop, serta memiliki pemahaman mengenai desain UI/UX dan desain grafis untuk mendukung kebutuhan bisnis. Berpengalaman menerapkan teknologi DevOps, Cloud Computing, dan Artificial Intelligence, termasuk mengembangkan model AI untuk Sistem Keamanan DevOps berbasis analisis kerentanan kode serta AI untuk Demand Forecasting guna mendukung prediksi kebutuhan dan pengambilan keputusan bisnis. Memiliki kemampuan problem-solving, kerja sama tim, dan adaptasi yang baik. Memiliki minat tinggi terhadap perkembangan teknologi terbaru, khususnya Artificial Intelligence, Mobile Development, dan inovasi digital untuk menciptakan solusi yang efektif, aman, dan adaptif.

## PENDIDIKAN

**Universitas Sumatera Utara - S1 Teknologi Informasi** 2021 – 2025

- IPK 3.81/4.00
- Lulus dengan gelar Cumlaude, yang memberikan pemahaman mendalam mengenai Adaptasi teknologi, penggunaan software, serta kemampuan analitis dalam mendukung kinerja.

## PENGALAMAN KERJA & ORGANISASI

**Maganghub By Kemnaker RI - Programmer BDI Medan** 2025 – 2026

- Mengembangkan aplikasi berbasis web dan Desktop dengan Laravel - Vue Js dan Next.Js/React.
- Membuat dokumentasi teknis, panduan penggunaan aplikasi, desain flyer, serta laporan administrasi.
- Melakukan sosialisasi, pengujian fitur, debugging sistem, dan membantu kegiatan administrasi kantor.
- Mengelola dan melakukan digitalisasi data.

**Freelance – Web & Media Development** 2022 – 2025

- Merancang dan Mengembangkan Aplikasi berbasis Website sesuai kriteria kebutuhan client.
- Memperbaiki Bug/error code pada basis kode pemrograman aplikasi client
- Menganalisis Kebutuhan sistem untuk UMKM dan individu
- Mendesain media promosi dan aset digital untuk bisnis serta personal branding

**Internship - BBPSDMP Kominfo Medan** 2024

- Menganalisis Data Pelatihan dan Visualisasi data dengan PowerBI
- Perancangan Parking Gate RFID System
- Mendukung kegiatan administratif dan pengelolaan sistem informasi internal
- Berkolaborasi dengan tim dalam pengolahan data dan penyediaan layanan digital publik

**Divisi Penelitian dan Pengembangan (LITBANG) – HIMATIF USU** 2023 – 2024

- Terlibat dalam riset dan pengembangan inovasi teknologi informasi.
- Berperan aktif dalam koordinasi tim dan kegiatan organisasi.
- Menginisiasi kajian mengenai tren teknologi untuk diaplikasikan dalam kegiatan himpunan

PELATIHAN

Digitalent Scholarship (DTS) — Training Program2024 – 2025

- Junior Web Developer (2024): Pengenalan pengembangan aplikasi web
  - Junior Mobile Programmer (2024): Pengembangan aplikasi Android sederhana menggunakan Kotlin
  - Fundamental Implementasi Kecerdasan Buatan (2025): Pengenalan AI, machine learning, dan penerapannya pada kasus nyata
- CognitiveClass.ai by IBM2023

- Data Visualization with Python: Visualisasi data interaktif dengan Matplotlib & Seaborn
- Data Analysis: Analisis dataset untuk menemukan pola dan wawasan menggunakan Pandas
- Big Data Fundamentals: Dasar-dasar big data, Hadoop, dan pemrosesan data skala besar
- Python for Data Science: Dasar-dasar Python untuk manipulasi data, analisis, dan pembelajaran mesin sederhana

KEMAMPUAN TEKNIS

- **Backend Engineering:** PHP (Laravel), Node.js, RESTful API, Microservices, AI API Integration (OpenAI & LLM-based services)
- **Frontend Engineering:** React (Next.js), TypeScript, Tailwind CSS, Bootstrap, AJAX (responsive & scalable UI development)
- **AI & Developer Productivity:** CodeBERT, LLMs (Demand Forecasting), Deep Learning, Decision Trees, Antigravity, ChatGPT, Claude, Gemini, Prompt Engineering, n8n, OpenClaw.
- **DevOps & Cloud:** Docker, CI/CD (GitHub Actions), Cloud Deployment (VPS, Firebase, Railway, Vercel), automation pipeline
- **Database Management:** MySQL, PostgreSQL, SQLite, Prisma, Supabase
- **Mobile Development:** Kotlin, Flutter
- **UI/UX Engineering:** Figma (Wireframing, Prototyping, Design System)
- **Data & Analytics:** Python (Pandas, NumPy), Power BI (data visualization & insights)
- **Administrative & Management Skills:** Data entry & validation, document management, reporting, workflow coordination, serta pengelolaan operasional berbasis sistem digital

KEMAMPUAN PERSONAL

- |                                         |                           |                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| • Berpikir Analitis & Pemecahan Masalah | • Leadership & Initiative | • Inovatif & Berorientasi Solusi |
| • Kolaborasi & Kerja Tim                | • Time Management         | • Multitasking                   |
| • Komunikasi Efektif                    | • Adaptability            |                                  |

INFORMASI TAMBAHAN

Portofolio: [www.kodeku.site](http://www.kodeku.site)