

FATHURRAHMAN AL HAFID

Bandar Lampung, Indonesia | +62 887-7246-401 | fathurrejoasri04@gmail.com

[LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Portofolio](#)

RINGKASAN PROFESIONAL

Lulusan Teknik Informatika Institut Teknologi Sumatera (IPK 3.53/4.00) dengan fokus pada pengembangan backend berbasis Laravel dan otomatisasi proses bisnis menggunakan Google Apps Script. Berhasil merancang sistem yang memangkas waktu pemrosesan laporan dari 10 jam menjadi kurang dari 10 menit (efisiensi 98%) untuk lebih dari 5.000 pengguna di 3 fakultas dan 41 program studi. Berpengalaman membangun arsitektur database relasional dan non-relasional, RESTful API, serta melatih 150+ peserta di bidang jaringan komputer dan basis data.

KEAHLIAN TEKNIS

- Backend Development: PHP, Laravel 11, RESTful API, MVC Architecture
- Database: MySQL, MariaDB, MongoDB, Database Indexing & Query Optimization
- Automation & Scripting: Google Apps Script, Business Process Automation (BPA), Dynamic Data Partitioning
- Frontend: JavaScript, Vite, HTML, CSS
- Networking: Cisco, Ubiquiti, TP-Link, VLAN, Routing, Switch Layer 3
- Tools & Metodologi: Git/GitHub, Rapid Application Development (RAD), Clean Code Practices

PROYEK UNGGULAN

Sistem Otomasi Pelaporan ABP Terpusat — 3 Fakultas, 41 Program Studi (2026)

- Merancang sistem Dynamic Data Partitioning dengan Google Apps Script untuk mendistribusikan laporan data 5.000 mahasiswa secara otomatis ke 3 fakultas dan 41 program studi.
- Memangkas waktu penyusunan laporan operasional dari 10 jam menjadi kurang dari 10 menit, mencapai efisiensi proses sebesar 98%.

Sistem Pengelolaan Data Asesmen Basic Psikologi (ABP) — TPB ITERA (2026)

- Mengembangkan skrip otomatisasi (Google Apps Script) untuk merekapitulasi data asesmen 5.000 mahasiswa TPB ITERA secara real-time.
- Menjamin integrasi skor ke spreadsheet induk berjalan akurat tanpa downtime pada volume data masif.

Sistem Assessment Online Psychology — Sub-Sistem Mental Health (2025)

- Membangun aplikasi skala institusi end-to-end (perancangan hingga deployment produksi) menggunakan PHP, Laravel 11, Vite, dan MySQL dengan metode Rapid Application Development (RAD).
- Sistem telah resmi diimplementasikan dan digunakan secara aktif oleh BPSDM ITERA.

Sistem Informasi Surat Disposisi (2024)

- Merancang dan mengembangkan sistem informasi surat disposisi berbasis web menggunakan PHP untuk mendigitalisasi proses pendataan dokumen pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kab. Lampung Timur.
- Membangun arsitektur database relasional untuk mengklasifikasikan arsip statis dan dinamis, mempercepat waktu pencarian dokumen pemerintah.

PENGALAMAN KERJA

PPSDM Institut Teknologi Sumatera (ITERA)

Lampung Selatan

Jan 2026 – Jun 2026

IT Support & Automation Intern

- Menganalisis alur kerja manual administrasi institusi dan merancang solusi pembaruan berbasis digital.
- Mendukung operasional data harian dan menjaga akurasi informasi lintas departemen.

- Berkoordinasi dengan staf non-teknis untuk menerjemahkan kebutuhan bisnis menjadi spesifikasi teknis (technical requirements).

Institut Teknologi Sumatera (ITERA)

Lampung Selatan

Aug 2024 – Dec 2025

Asisten Praktikum Jaringan Komputer

- Memimpin sesi praktikum infrastruktur jaringan komputer selama dua periode semester, mencakup perakitan fisik hingga konfigurasi perangkat enterprise (Cisco, Ubiquiti, TP-Link).
- Melatih 100+ praktikan dalam merancang dan mengimplementasikan topologi jaringan kompleks, termasuk Routing, VLAN, dan Switch Layer 3.
- Melakukan troubleshooting real-time pada konektivitas dan perangkat keras jaringan untuk meminimalisir hambatan operasional selama sesi berlangsung.

Institut Teknologi Sumatera (ITERA)

Lampung Selatan

Jan 2025 – Jun 2025

Asisten Praktikum Basis Data (MariaDB & MongoDB)

- Membimbing 50+ mahasiswa dalam merancang dan mengelola arsitektur database relasional (SQL) dan non-relasional (NoSQL).
- Mengajarkan teknik optimasi database tingkat lanjut, termasuk penerapan indexing untuk mempercepat waktu pengambilan data.
- Mengevaluasi query kompleks milik praktikan dan melakukan troubleshooting untuk memastikan struktur data yang efisien.

Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kab. Lampung Timur

Lampung Timur

Jul 2024 – Aug 2024

Web Developer Intern

- Merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Surat Disposisi berbasis web menggunakan PHP untuk mendigitalisasi proses pendataan dokumen.
- Membangun arsitektur database relasional (back-end) untuk mengklasifikasikan arsip statis dan dinamis secara terstruktur.
- Menginisiasi transisi instansi dari pencatatan fisik ke sistem pelacakan digital terpusat, mempercepat waktu pencarian dokumen pemerintah.

Dicoding Indonesia

Remote / Indonesia

Feb 2024 – Jul 2024

Peserta Studi Independen Bersertifikat (SIB) Batch 6 – Kampus Merdeka

- Menyelesaikan program pelatihan intensif dengan fokus pada arsitektur pengembangan web modern (Front-End & Back-End) sesuai standar industri.
- Merancang, membangun, dan menguji RESTful API back-end serta mengintegrasikannya ke antarmuka front-end yang interaktif.
- Mengimplementasikan clean code best practices dalam menyelesaikan studi kasus logika pemrograman tingkat lanjut.

PENDIDIKAN

Institut Teknologi Sumatera — Lampung Selatan

Aug 2021 – Apr 2026

Sarjana Teknik Informatika, IPK 3.53/4.00