ADITIYA ALIF AS SIDDIQ

Gandus, Palembang, Sumatera Selatan 30149
083192655757 | alif80bhae@gmail.com | github.com/aditiya-alif

PROFIL

Fresh graduate D3 Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya (IPK 3.66) dengan pengalaman magang di PT PLN Icon Plus pada verifikasi dokumentasi teknis jaringan dan perangkat. Tersertifikasi BNSP sebagai Pemrogram Basis Data (Database Programmer). Berpengalaman mengembangkan proyek IoT berbasis ESP32 dengan Firebase. Tertarik pada bidang IT Support, Network, dan Monitoring.

PENDIDIKAN

Politeknik Negeri Sriwijaya 2023 - 2026
Diploma III (D3) Teknik Komputer
IPK: 3.66

PENGALAMAN

PT PLN Icon Plus, Palembang 21 Juli 2025 - 21 Oktober 2025
Divisi Aktivasi | Intern

- Memverifikasi kesesuaian dokumentasi teknis dengan data dan dokumen terdaftar pada ratusan pekerjaan aktivasi.
- Memeriksa informasi perangkat dan jaringan, meliputi patch cord, core kabel ADSS, ONT, FAT, serial number, dan QR code.
- Melakukan pengujian kecepatan koneksi (speedtest) sebagai hasil akhir pekerjaan.
- Mengikuti kegiatan lapangan bersama Project Team Leader (PTL) untuk mengamati instalasi perangkat, serta mempraktikkan dasar pembukaan core kabel ADSS dan jointing fiber optic.

PROYEK

Tongkat Pintar sebagai Pemandu Tunanetra Berbasis IoT 2025 - 2026
Proyek Tugas Akhir | Politeknik Negeri Sriwijaya

- Merancang dan mengembangkan sistem tongkat pintar berbasis IoT menggunakan ESP32, dengan tiga sensor ultrasonik HC-SR04 untuk mendeteksi objek dan jarak serta buzzer sebagai peringatan.
- Mengintegrasikan GPS Neo-6M untuk informasi lokasi dan modul SIM800L untuk komunikasi data melalui jaringan seluler.
- Mengintegrasikan Firebase untuk penyimpanan dan monitoring data, serta Cloudflare Worker sebagai perantara komunikasi ke layanan backend.
- Mengembangkan metode Fuzzy Mamdani untuk menentukan respons sistem berdasarkan kondisi pembacaan sensor.
- Menguji sensor, buzzer, tegangan perangkat, dan konektivitas komunikasi sistem.

KETERAMPILAN TEKNIS

IoT dan Embedded System: ESP32, ESP32-C3, HC-SR04, GPS Neo-6M, SIM800L
Database dan Cloud: SQL, Firebase
Jaringan dan Sistem: Dasar networking, Linux, Termux, SSH, dokumentasi teknis
Fiber Optik: Kabel ADSS, dasar jointing fiber optic, dokumentasi perangkat jaringan

BAHASA

Bahasa Indonesia: Native
Bahasa Inggris: Pasif (memahami percakapan dan membaca dokumentasi teknis)

SERTIFIKAT & PELATIHAN

Sertifikat Kompetensi BNSP: Pemrogram Basis Data 22 September 2026
Database Programmer | LSP Politeknik Negeri Sriwijaya | No. Reg. J.351.00237 2026

Workshop Sistem Kendali Modern 2026 11 - 13 Mei 2026
Politeknik Negeri Sriwijaya | No. Sertifikat: 6655/PL6.3.3/LL/2026

Workshop Internet of Things Microcontroller 2025 17 Mei 2025
Politeknik Negeri Sriwijaya | No. Sertifikat: 08276/PL6.3.3/LL/2025