



FIRYAN SYAH

Software Engineer • Embedded System Enthusiast

📞 0851-3588-6173

✉️ firansyah22@gmail.com

🔗 linkedin.com/in/firansyah

🐙 github.com/firansyah23

PROFIL

Software Engineer berpengalaman dalam Web Development dan Embedded System. Memiliki keahlian membangun aplikasi full-stack(MongoDB, Express, Node.js, React) dan Embedded System (Arduino, ESP32) dengan fokus pada solusi otomasi.

MAGANG & PENGALAMAN

Embedded System — Solar Panel Controller

Des 2025 – Jan 2026

UIN Ar-Raniry Banda Aceh

- Merancang dan mengimplementasikan sistem Digital Twin IoT untuk monitoring panel surya real-time (ESP32, Python) dengan latency < 2 detik, mengintegrasikan 8 panel surya untuk 200+ pengguna (mahasiswa praktikum)
- Mengintegrasikan akuisisi data sensor ke database real-time dengan dashboard visualization untuk monitoring performa dan deteksi anomali sistem kelistrikan

Automation & IoT Training — Hidroponic Automation System

2024 (40 h)

BPVP (Balai Pelatihan Vokasi dan Produktivitas)

- Membangun sistem monitoring otomatis hidroponik dengan kontrol nutrisi dan manajemen suhu, mengurangi intervensi manual hingga 95% dan meningkatkan efisiensi resource 40%

PORTOFOLIO PROYEK

► Digital Twin – Sistem Monitoring & Kontrol Panel Surya

Tech Stack: Python, Arduino

Sistem IoT untuk mengukur tegangan, arus, dan daya pada konfigurasi panel surya seri-paralel dengan dashboard real-time dan kemampuan kontrol switching jarak jauh

► WedLX – Platform Undangan Pernikahan Digital

Tech Stack: HTML5, CSS3, JavaScript

Website undangan pernikahan full-stack dengan tracking RSVP, integrasi Google Maps, dan galeri foto. fully mobile-optimized

Demo: <https://firansyah23.github.io/Wedlx/>

PENDIDIKAN

S1 Pendidikan Teknik Elektro

2021 – 2025

Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry Banda Aceh

Fokus: Elektronika, Sistem Kontrol, IoT, & Pemrograman Mikrokontroler

KOMPETENSI TEKNIS

FRONTEND: HTML5, CSS3, JavaScript, React.js, Tailwind CSS, Responsive Design.

BACKEND: Node.js, Express.js, REST API, MongoDB.

EMBEDDED: Arduino, ESP32, C/C++, IoT Integration.

TOOLS: Git, Figma, VS Code, Vite.

SOFT SKILLS: Problem Solving, Technical Communication, Time Management.

SERTIFIKASI

Sertifikat Kompetensi Otomasi & IoT – Sistem Hidroponik Otomatis (2025)

Belajar Web Development Front-End – Dicoding (2024)