FIRYAN SYAH

Software Engineer | Fullstack Web Developer

0851-3588-6173 | firyansyah22@gmail.com | linkedin.com/in/firyansyah | github.com/FiryanSyah23

PROFIL

Software Engineer dengan fokus pengembangan aplikasi web fullstack menggunakan React, Next.js, dan Node.js. Berpengalaman membangun produk dari nol mulai dari perancangan arsitektur, integrasi database, hingga deployment — termasuk sistem SaaS multi-tenant dan platform monitoring real-time berbasis IoT. Memiliki latar belakang teknik elektro yang memberi nilai tambah dalam memahami system integration antara software dan hardware, sehingga terbiasa bekerja pada proyek yang menuntut precision dan reliability tinggi.

PENGALAMAN PROFESIONAL

Freelance Fullstack Developer - FISOCTASYM (Self-employed)
Nov 2025 - Sekarang

- Merancang dan membangun OctaPOS, aplikasi Point of Sale multi-tenant SaaS menggunakan Next.js dan MongoDB dengan arsitektur modular
- Mengimplementasikan sistem autentikasi tenant (email OTP), manajemen produk, dan alur registrasi toko end-to-end
- Mengelola strategi deployment (Vercel untuk demo, migrasi image storage ke Supabase Storage) dengan pertimbangan efisiensi biaya

Freelance Software & Systems Integration - UIN Ar-Raniry Banda Aceh - Proyek Digital Twin Panel Surya
Des 2025 - Jan 2026

- Mengembangkan dashboard monitoring real-time (Python) yang mengintegrasikan data sensor dari 8 panel surya untuk lebih dari 200 pengguna, dengan latency di bawah 2 detik
- Membangun pipeline akuisisi data sensor ke database real-time serta visualisasi data untuk mendukung deteksi anomali sistem

Magang | Automation Software Developer - BPVP (Balai Pelatihan Vokasi dan Produktivitas) - Sistem Hidroponik Otomatis
Sep 2025 - Nov 2025

- Membangun logic otomasi untuk sistem monitoring dan kontrol nutrisi hidroponik, mengurangi intervensi manual hingga 95%
- Mengoptimalkan alur kerja sistem sehingga meningkatkan efisiensi resource sebesar 40%

PORTOFOLIO PROYEK

OctaPOS - SaaS Point of Sale Multi-tenant
Tech Stack: Next.js, TypeScript, MongoDB, TailwindCSS, Supabase Storage
Aplikasi kasir berbasis web untuk UMKM dengan arsitektur multi-tenant, mendukung manajemen produk, transaksi, dan slug toko otomatis dengan validasi keunikan di sisi server.

WedLX - Platform Undangan Pernikahan Digital
Tech Stack: HTML5, CSS3, JavaScript
Website undangan pernikahan dengan fitur tracking RSVP, integrasi Google Maps, dan galeri foto. Fully mobile-optimized untuk pengalaman tamu undangan.

Digital Twin - Monitoring Panel Surya
Tech Stack: Python, Arduino, Dashboard Real-time
Sistem IoT untuk mengukur tegangan, arus, dan daya pada konfigurasi panel surya seri-paralel, dengan dashboard real-time dan kontrol switching jarak jauh.

PENDIDIKAN

S1 Pendidikan Teknik Elektro (IPK: 3.5) - Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry Banda Aceh
2021 - 2025
Fokus: Elektronika, Sistem Kontrol, IoT, & Pemrograman Mikrokontroler

Rekayasa Perangkat Lunak - SMKN 5 Telkom Banda Aceh
2018 - 2021
Fokus: Web Development, Software Engineering

KOMPETENSI TEKNIS

Frontend Development: React, Next.js, Vue, Tailwind CSS, SEO

Backend Development: Node.js, Express.js, Laravel

Mobile Development: React Native, Offline-First Application

Database Management: MongoDB, MySQL, SQLite

Cloud & Deployment: Vercel, AWS, Google Cloud, Cloudflare, Cloudinary, Supabase

System Design: Scalable Architecture, Performance Optimization, System Integration, Responsive Design

Embedded & IoT (Nilai Tambah): Arduino, ESP32, C/C++, integrasi sensor ke software

Tools: Claude Code, Figma, Postman, WordPress, Git/GitHub

KOMPETENSI NON-TEKNIS

- Requirement Analysis & Time Estimation - terbiasa memecah kebutuhan klien freelance menjadi task teknis yang jelas
- Problem Solving & Debugging - root cause analysis pada isu integrasi sistem (software-hardware maupun software-software)
- Self-Management - mengelola proyek dari perencanaan hingga delivery secara mandiri sebagai freelancer
- Dokumentasi Teknis - terbiasa menyusun instruksi pengembangan proyek yang terstruktur

SERTIFIKASI

- Belajar Web Development Front-End - Dicoding (2024)
- Sertifikat Kompetensi Otomasi & IoT - Sistem Hidroponik Otomatis (2025)