

ADI HADITYA NURSYAM

PENGEMBANG PERANGKAT LUNAK FULL-STACK

+62 858-7714-3492 | soezyxst@gmail.com | Bandung, Indonesia
linkedin.com/in/adihnursyam | github.com/soezyxstt | adihnursyam.com

RINGKASAN PROFESIONAL

Pengembang perangkat lunak full-stack dan lulusan Teknik Mesin ITB (IPK 3,90/4,00) yang membangun serta mengoperasikan produk web dan AI untuk penggunaan nyata. Berpengalaman dalam TypeScript/Next.js, arsitektur backend dan data, infrastruktur cloud, kepemilikan produk, serta desain sistem.

KEAHLIAN TEKNIKIS

Bahasa Pemrograman: JavaScript, TypeScript, Python, MATLAB, C/C++

Full-Stack: React, Next.js, Node.js, REST API, tRPC, Tailwind CSS, autentikasi, RBAC

Data & Cloud: PostgreSQL, SQLite/Turso, Drizzle, Prisma, IndexedDB, Cloudflare Workers/D1/R2/Vectorize, Docker, Inngest, GitHub Actions

AI & Mutu: Gemini, RAG, pencarian vektor, alur kerja MCP, desain sistem, pengujian, debugging, Git

PENGALAMAN

Pendiri & Lead Full-Stack Engineer (CEO) | Zyx Academy (zyxacademy.com)

2024 - Sekarang

- Membangun dan mengoperasikan platform pembelajaran berbantuan AI untuk penggunaan nyata sebagai pengembang utama; bertanggung jawab atas produk, frontend, backend, data relasional dan vektor, infrastruktur cloud, serta alur kerja penulisan materi.
- Mengembangkan materi terstruktur, bank soal, asesmen, kartu belajar dengan pengulangan berjarak, pelacakan kemajuan, analisis, dan Zyra, tutor AI berbasis retrieval.
- Mendukung pembelajaran 30+ peserta didik melalui 100+ materi matematika, sains, dan teknik mesin; mengoordinasikan kontribusi terbatas dari seorang kolaborator.

Full-Stack Engineer & Perancang UI/UX | Ikatan Alumni Mesin ITB (iamitb.org)

Maret 2026 - Juni 2026

- Merancang dan membangun situs publik responsif serta CMS berbasis Payload dengan sistem UI bermerek yang dapat digunakan ulang pada berita, direktori alumni, lowongan, usaha alumni, aktivitas, galeri, dan profil organisasi.
- Menerapkan draf dan live preview, akses berbasis peran, SEO, pencarian, pengalihan, publikasi terjadwal, Turso/SQLite dan media S3/R2, serta pengujian Vitest dan Playwright dengan Next.js 15, React 19, dan TypeScript.

Kepala Pengembangan TI / Full-Stack Engineer | HMM ITB

Agustus 2024 - Mei 2026

- Secara mandiri membangun dan mengoperasikan platform pembelajaran serta komunitas berbasis TypeScript yang menyatukan kursus, asesmen, acara, diskusi, formulir, konten, dan administrasi.
- Menerapkan autentikasi, akses berbasis peran, data relasional, penyimpanan, notifikasi, kemampuan PWA, dan pengujian dengan Next.js, TypeScript, tRPC, PostgreSQL, Prisma, Auth.js, Zod, dan Vitest.

Kepala Teknologi Informasi | PEMIRA KM ITB

November 2023 - April 2024

- Memimpin pelaksanaan teknis platform pemilihan raya tingkat universitas yang dikembangkan oleh tim, meliputi autentikasi, API dengan tipe data, data relasional, administrasi, visualisasi, dan penerapan dengan Docker.

PROYEK PILIHAN

Me-Bot - Asisten Pribadi Berbasis AI dan Local-First

2026

- Dibangun secara mandiri: pencatatan luring berbasis IndexedDB, sinkronisasi, Next.js API, D1/R2/Vectorize, triase Gemini, memori semantik, integrasi Google, dan alur data pribadi terenkripsi.

Robot SCARA Dua Derajat Kebebasan

2026

- Dibangun secara mandiri: firmware kendali ESP32, telemetri bersama, HMI Next.js/Web Serial pada 921.600 baud, serta perangkat analisis Python untuk lima kelompok eksperimen yang dapat diulang.

PENDIDIKAN & PENGHARGAAN

Sarjana Teknik Mesin | Institut Teknologi Bandung

Agustus 2022 - Juli 2026

- IPK 3,90/4,00 | Mahasiswa Berprestasi Teknik Mesin 2022 (salah satu dari tiga mahasiswa yang dipilih departemen).