

AHFAN NAOFAL

Ds. Puhsarang, Kec. Semen, Kab. Kediri | +6281546864712 | ahfande17@gmail.com

PROFIL

Saya adalah seorang Frontend Web Developer dengan latar belakang Teknik Elektro dan pengalaman dalam membangun website serta aplikasi web berbasis IoT. Saya menguasai React.js, Next.js, dan Tailwind CSS untuk menciptakan antarmuka yang responsif, modern, dan ramah pengguna. Selain itu, saya juga memiliki pemahaman dasar tentang backend development (Node.js) serta pengalaman dalam mengintegrasikan IoT dan API ke dalam aplikasi web. Saya terbiasa mengembangkan UI yang interaktif dengan perhatian pada aspek UX, serta memiliki kemampuan problem-solving yang baik dalam menghadapi tantangan teknis selama proses pengembangan. Saya adalah pribadi yang antusias untuk terus belajar, beradaptasi, dan berkontribusi dalam tim pengembang frontend guna menciptakan solusi digital yang bermanfaat dan efisien.

RIWAYAT PENDIDIKAN

Sarjana Teknik Eletkro, Universitas Islam Kadiri

- 2022 – Sekarang | IPK: 3.71/4.00
- Konsentrasi: Elektronika Industri

KEAHLIAN TEKNIS

- Frontend : HTML, CSS, JavaScript (ES6+), React.js, Next.js, Tailwind CSS, Bootstrap
- Backend : Node.js, Express.js
- Tools : Git, Github, VS Code, Firebase
- UI/UX : Figma, Desain Responsif
- IoT Integration : Arduino IDE, ESP32, REST API

PENGALAMAN

- Fullstack Web Aplikasi IoT - Smart Venturi
 - ✓ Membangun web app IoT untuk mengontrol Smart Venturi secara manual maupun otomatis berdasarkan jadwal yang ditentukan pengguna.
 - ✓ Menggunakan Firebase Realtime Database sebagai protokol komunikasi antara web app dan perangkat IoT.
 - ✓ Mengembangkan UI yang responsif dan user-friendly agar pengguna dapat dengan mudah mengatur parameter Smart Venturi dari mobile.
- Backend Developer - Smart Attendance System
 - ✓ Mengembangkan sistem absensi berbasis RFID yang memungkinkan monitoring kehadiran real-time melalui web app.
 - ✓ Menggunakan Express.js untuk backend serta Google Spreadsheet sebagai database, memudahkan staf akademik dalam rekapitulasi data kehadiran.
 - ✓ Mengimplementasikan fitur pengaturan jam masuk & keluar berdasarkan jadwal perkuliahan serta registrasi rfid card langsung dari web app.

- Embedded System Developer – Inkubator Fuzzy Logic
 - ✓ Merancang sistem kontrol suhu otomatis berbasis logika fuzzy untuk menjaga suhu inkubator pada 38°C.
 - ✓ Menggunakan Arduino Uno sebagai mikrokontroler, DHT22 sebagai sensor suhu dan kelembaban, serta kawat nikelin sebagai elemen pemanas.
 - ✓ Mengoptimalkan metode defuzzyifikasi untuk mendapatkan respons sistem yang lebih presisi dalam mengatur suhu.
- UI/UX
 - ✓ Mendesain Prototype aplikasi IoT dengan tampilan modern dan user-friendly menggunakan Figma.
 - ✓ Membuat wireframe serta mockup berdasarkan riset kebutuhan pengguna untuk meningkatkan pengalaman interaksi dalam aplikasi.
- Link web Portofolio saya:
<https://portofolio-ahfandes-projects.vercel.app/>