

# 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 dan web app IoT. Saya memiliki keahlian dalam React.js, Next.js, dan Tailwind CSS untuk menciptakan antarmuka yang responsif dan user-friendly. Selain itu, saya juga memiliki pemahaman tentang backend development (Node.js) serta pengalaman mengintegrasikan IoT dan API ke dalam aplikasi web. Saya terbiasa mengembangkan UI yang modern dengan memperhatikan pengalaman pengguna (UI/UX Design), serta memiliki problem-solving skill yang baik dalam mengatasi tantangan teknis dalam pengembangan web. Saya antusias untuk terus belajar dan berkontribusi dalam tim pengembang frontend..

## RIWAYAT PENDIDIKAN

Sarjana Teknik Elektrokro, Universitas Islam Kediri

- 2022 – Sekarang | IPK: 3.69/4.00
- 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 paramater 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 defuzzyfikasi 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.