



# M. ALFI SYUKRI

083193430006 | alfis7433@gmail.com | <http://bit.ly/3G1uDTQ> | <https://my-porto-teal.vercel.app/>

Jl. Pemuda 1 No.27 , RT.5/RW.2, Rawamangun, Kec. Pulo Gadung,

Mahasiswa D4 Teknologi Rekayasa Otomasi dari Universitas Negeri Jakarta yang antusias dengan pengalaman langsung di pengembangan web full-stack, sistem IoT, dan Monitoring. Memiliki rekam jejak yang terbukti dalam manajemen proyek, koordinasi tim, dan penyelesaian solusi teknis. Terampil dalam berbagai bahasa pemrograman dan framework modern, serta memiliki kemampuan pemecahan masalah dan pengalaman kepemimpinan yang kuat.

## Work Experiences

**LearningX MSIB Studi Independen - Pacific Century Place**  
Lantai 33, SCBD Lot 10, Jl.Jend. Sudirman Kav 53-53 RT.00

Jan 2024 - Jun 2024

*Fullstack Web Development*

- Selama mengikuti program Studi Independen Full-Stack Web Development (MSIB Batch 6), saya mengembangkan berbagai proyek aplikasi web seperti website portofolio, basis data film, pembangun kosakata interaktif, hingga sistem pendaftaran sekolah. Dalam proses pengembangan, saya menggunakan kombinasi teknologi HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, serta framework Flask untuk sisi backend dan MongoDB sebagai basis data. Selain itu, saya juga melakukan integrasi dengan berbagai API eksternal untuk memperkaya fitur aplikasi.
- Sebagai hasil akhir dari program ini, saya berhasil membangun sebuah website pendaftaran sekolah berbasis Flask dan MongoDB, yang memungkinkan pengguna mendaftar secara online, mengunggah dokumen, dan menyimpan data siswa secara aman dalam basis data.

**Pejuang OSN - Online**

Apr 2025 - Jul 2025

*Data Entry Staff*

- Selama bekerja sebagai Data Entry Staff di lembaga Pejuang OSN, saya bertanggung jawab dalam memasukkan dan mengelola ribuan soal tryout yang digunakan oleh lebih dari 1.500 peserta dari berbagai daerah. Tugas ini menuntut ketelitian tinggi, terutama dalam memastikan setiap soal tersusun dengan benar sesuai mata pelajaran dan tingkat kesulitan. Saya menggunakan Microsoft Excel dan Google Sheets untuk mengatur dan memverifikasi data, serta bekerja dengan target waktu yang ketat agar materi tryout siap digunakan tepat waktu.
- Pengalaman ini tidak hanya meningkatkan kemampuan saya dalam manajemen data, tetapi juga melatih saya dalam bekerja secara efisien di bawah tekanan dan berkoordinasi dengan tim akademik dalam mendukung kelancaran pelaksanaan tryout nasional.

## Pendidikan

**Universitas Negeri Jakarta - Jakarta, Indonesia**

Aug 2021 - Aug 2025 (Expected)

*Diploma in Teknologi Rekayasa Otomasi | IPK: 3.68 / 4*

- Mengembangkan Web Monitoring System berbasis IoT menggunakan sensor SHT20 dan PZEM-004T untuk memantau suhu, kelembapan, dan konsumsi daya secara real-time
- Menerapkan ESP32, Firebase, dan Next.js sebagai infrastruktur utama untuk pemantauan lingkungan laboratorium secara terpusat
- Membangun sistem pencatatan transaksi peminjaman dan pengembalian buku secara real-time untuk meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi data perpustakaan

## Project

**Sistem Monitoring Web | Next.js & Firebase**

- Membangun aplikasi pemantauan lingkungan secara real-time menggunakan Next.js dan Firebase
- Mengintegrasikan sensor IoT (SHT20, PZEM-004T) untuk pemantauan suhu, kelembapan, dan daya listrik
- Mengembangkan antarmuka responsif untuk monitoring laboratorium secara terpusat

**Sistem Manajemen Perpustakaan Berbasis RFID | Node.js & Firebase**

- Mengembangkan sistem manajemen perpustakaan dengan integrasi RFID
- Mengimplementasikan identifikasi berbasis UID untuk anggota dan buku
- Menciptakan antarmuka intuitif untuk inventaris dan manajemen transaksi

**Sistem Manajemen Konten Blog | Laravel**

- Membangun CMS blog dengan arsitektur MVC Laravel
- Menerapkan desain responsif dengan TailwindCSS dan komponen Blade

- Mengembangkan struktur URL ramah SEO dan routing dinamis

#### Website Portofolio | React.js

- Mendesain dan mengembangkan situs portofolio pribadi yang responsif
- Menampilkan proyek teknis dan pengalaman profesional
- Menerapkan prinsip UI/UX modern untuk pengalaman pengguna optimal

#### Sistem Absensi Berbasis IoT | Arduino & Teknologi Web

- Membangun aplikasi web dengan logging absensi berbasis tap kartu IoT
- Memungkinkan pemantauan kehadiran secara real-time dengan timestamp rinci

#### Prototipe Lengan Robotik | Arduino & Rekayasa Mekanik

- Membangun lengan robotik fungsional menggunakan bahan daur ulang dan mikroservo
- Memprogram Arduino Uno untuk manipulasi objek secara presisi
- Dirancang sebagai prototipe mini crane untuk aplikasi industri

#### Alat Penghitung Kalori | Mata Kuliah Elektromedik

- Mendesain dan membangun alat penghitung kalori untuk mengukur asupan dan pengeluaran kalori
- Menggunakan Arduino Uno dan sensor untuk mendeteksi dan menghitung data secara akurat
- Mengembangkan antarmuka ramah pengguna untuk menampilkan hasil secara real-time

### Skills

---

- **Hard Skills:** Frontend: HTML, CSS, JavaScript, React.js, Bootstrap, TailwindCSS, Backend: Next.js, Node.js, Flask, Laravel, PHP  
Database: MongoDB, MySQL, Firebase Realtime Database
- **Soft Skills:** Manajemen Waktu & Multitasking, Problem Solving, Kemandirian & Inisiatif Belajar:
- **Software Skills:** Arduino, Visual Studio Code, Microsoft Office, Figma, AIDA64, Firebase Console, PRTG, Git & GitHub