

# MUHAMAD ALDIO YASPINDO

## Mahasiswa Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Padang, Indonesia | HP: 085183200450 | Email : m.aldiyaspindo@gmail.com | Github : AldioYaspindoDev

### TENTANG SAYA

---

Saya adalah mahasiswa program studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak di Politeknik Negeri Padang yang memiliki keahlian mendalam sebagai *Full-stack Developer* (Backend & Frontend) untuk platform *mobile* maupun *website*. Saya menguasai penggunaan React, Node.js, dan Python, serta mahir mengimplementasikan berbagai *framework* modern seperti Express, Nest, Next.js, FastAPI, Flask, dan Flutter. Selain ahli dalam mengelola basis data SQL maupun NoSQL, saya juga memiliki minat besar dalam mengintegrasikan *Machine Learning* ke dalam pengembangan aplikasi. Dengan bekal keahlian teknis dan pemecahan masalah yang kuat, saya siap beradaptasi dan berkontribusi secara nyata dalam program magang industri.

### PROYEK

---

#### PT Wanderlust Cantigi Internasional | Pengembangan Website Rental Kendaraan *Fullstack Engineer* (Kota Padang)

- Merancang dan mengimplementasikan antarmuka pengguna (UI/UX) yang minimalis, modern, dan *user-friendly* ke dalam sistem *frontend* yang responsif
- Membangun arsitektur *backend* yang aman dan andal menggunakan *framework* PHP Laravel.
- Mengembangkan sistem keamanan berbasis *Role-Based Access Control* (RBAC), autentikasi, dan otorisasi pengguna untuk meminimalisir risiko celah keamanan data.

#### Etheral Creative | Sistem E-Commerce *Fullstack Engineer* (Kota Padang)

- Membangun arsitektur sistem perangkat lunak secara menyeluruh menggunakan prinsip *Clean Architecture* untuk memudahkan pemeliharaan kode (*maintainability*).
- Mengembangkan layanan *backend* berkinerja tinggi dan cepat menggunakan Express.js.
- Mengimplementasikan desain UI/UX yang modern ke dalam *frontend* yang interaktif dan responsif menggunakan *framework* Next.js.

#### ArecaGrade AI | Sistem Pendeteksi Kualitas Pinang *Fullstack Engineer* (Kota Jambi)

- Membangun dan melatih model *Machine Learning* untuk mendeteksi kualitas pinang menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) dengan pendekatan *Transfer Learning* (MobileNetV2).
- Mengembangkan *backend* API yang responsif dan *scalable* menggunakan Express.js.
- Merancang antarmuka *frontend* yang intuitif dan mengintegrasikannya dengan model AI menggunakan Next.js untuk pengalaman pengguna yang optimal.

#### Model Deteksi Hoaks dan Fakta *Data Scientist*

- Melakukan ekstraksi, pengumpulan, dan pemrosesan data (*data preprocessing*) teks berskala besar yang berisi informasi hoaks dan fakta.
- Mengembangkan model *Machine Learning* klasifikasi menggunakan algoritma *Logistic Regression* yang berhasil mencapai tingkat akurasi (*score*) sebesar 98%.

#### Sahamku | Website Analisa Pasar Saham US *Data Scientist & Fullstack Developer*

- Mengumpulkan dan melakukan pembersihan data (*data wrangling*) dari riwayat pergerakan pasar saham di Amerika Serikat.
- Membangun model prediksi pasar menggunakan algoritma *XGBoost Regression* dengan tingkat akurasi prediksi (*score*) mencapai 95%.
- Mengembangkan layanan *backend* yang efisien dan cepat menggunakan *framework* Python FastAPI.
- Membangun antarmuka (*frontend*) visualisasi data yang responsif dan dinamis menggunakan React dan Next.js.

### PENDIDIKAN

---

#### POLITEKNIK NEGERI PADANG (2023 - Sekarang)

D4 Teknologi Informasi (Prodi : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak) - IPK 3,56

## KEMAMPUAN

---

- **Bahasa Pemrograman:** Menguasai JavaScript dan Python untuk pengembangan aplikasi yang efisien dan terstruktur.
- **Framework & Library:** Berpengalaman menggunakan React, Node.js, Express, NestJS, Next.js, FastAPI, Flask, dan Flutter. Serta terbiasa menggunakan berbagai library seperti bcrypt, argon2id, scikit-learn, Axios, jsonwebtoken, Mongoose, Pandas, dan NumPy dalam pengembangan aplikasi.
- **Basis Data:** Mampu mengelola dan mengolah data menggunakan database SQL dan NoSQL.
- **Tools & Teknologi:** Terbiasa menggunakan Git/GitHub untuk version control serta tools seperti Visual Studio Code dan Postman.
- **Soft Skills:** Mampu bekerja dalam tim, memiliki kemampuan problem solving, berpikir kritis, komunikasi yang baik, manajemen waktu, serta kemampuan dasar bahasa Inggris.