

# ADAM MUHAMMAD

## TENTANG SAYA

Dengan latar pendidikan Teknik Informatika International (Double Degree), saya memiliki ketertarikan yang tinggi terhadap dunia teknologi dan visi untuk terus mengikuti perkembangannya. Berpengalaman sebagai Fullstack Developer dan IoT Engineer, saya fokus pada pengembangan aplikasi yang fungsional, efisien, dan aman.

Menerapkan prinsip secure coding untuk meminimalisir potensi serangan seperti SQL Injection, XSS, dan CSRF, serta memastikan keamanan data melalui autentikasi, otorisasi, enkripsi, dan keamanan API.

## PENDIDIKAN

### Teknik Informatika(D4) Double Degree, 3.57/4.00

Politeknik Negeri Jember, Indonesia.  
Jan 2019 - Aug 2023.

### Bachelor Computer Science(Hons), 3.23/4.00

Management Science University, Malaysia.  
Jul 2022 - Dec 2023.

### Relevant Courses(sks) :

- Computer Network Concept (A)
- Database Management (AB)
- Software Maintenance (A)
- Mobile Application Workshop (AB)
- Web Framework Workshop (AB)

## PENGALAMAN KERJA

### PLN - Icon Plus

#### IT Teknikal Support

- Membuat aplikasi berdasarkan kebutuhan Proses Bisnis Operasional.
- Memberikan dukungan Teknis Permasalahan User melalui Ticketing ITSM.
- Menggunakan Toad for Oracle untuk menganalisa permasalahan user di DB.
- Memberikan laporan dan monitoring Real Time system Elastic beberapa Aplikasi.
- Melakukan Maintenance, perbaikan bugs dan meningkatkan sistem kerja pada Aplikasi Bantu.
- Melakukan operasional Rekonsiliasi Data Transaksi produk PLN untuk Transaksi Seluruh Indonesia.
- Mencari, mengumpulkan dan melaporkan data transaksi H0, H+1, Weekly dan Data bulanan sebelum rekon dan sesudah rekon

**Related Skill** : Rekonsiliasi, Oracle Query, Toad for Oracle, python

Jakarta Selatan, Indonesia

01 Mei 2024 - Present

Contract

## PENGALAMAN MAGANG

### IOT Programmer: Medical Measurement Medical Scale Project

#### PT. Stechoq Robotika Indonesia

- Membuat Program/Software timbangan berat badan menggunakan Load Cell dan Arduino.
- Membuat Program/Software BMI & BIA (Bio Impedance Analysis) menggunakan bahasa Python, mengimplementasikan rumus BMI dan BIA. Menerapkan teknik kalibrasi untuk BIA agar mendapatkan hasil yang lebih akurat.
- Membuat Program/Software Deteksi Tinggi menggunakan Bahasa Python dengan menerapkan metode Image processing untuk mendapatkan nilai kasar tinggi badan penimbang.

**Related Skill** : Python, Flask, MYSQL, Arduino IDE, Arduino MicroController, Raspy MicroController.

Jan - Jul 2022  
Yogyakarta  
Internship - 6 Bulan

## PENGALAMAN PROJECT

### AGENTIC RAG CHATBOT AI ACMT(Aplikasi Catat Meter Terpusat)

- Mengembangkan aplikasi chatbot yang dirancang khusus untuk mendukung tim ACMT di PLN Icon+. Aplikasi ini membantu dan mengarahkan teknisi lapangan secara otomatis sesuai dengan SOP (Standard Operating Procedure) yang berlaku, sehingga mempercepat proses troubleshooting dan meningkatkan efisiensi kerja di lapangan.

**Related Skill** : Tailwind, Django, Open Ai, Lang Chaint, Lang Smith, Lang Graph, Ragas

2025  
Jakarta Selatan  
Community of Practice Icon+

### ICONNIST(Icon+ Professionalist)

- Dikembangkan dalam rangka lomba inovasi IGEN+ 2024 di ICON+, ICONNIST adalah aplikasi web untuk mendigitalisasi proses evaluasi kinerja karyawan. Sistem ini menggunakan Django (Python), PostgreSQL, dan Tailwind CSS, dengan fitur utama seperti login berbasis role, form evaluasi dinamis, feedback kinerja dan histori hasil penilaian tiap periode.

**Related Skill** : Tailwind, Django, PostgreSQL Procedure

2024-2025  
Jakarta Selatan  
Finalis Igen+ 2024

### Bioelectrical Impedance Analysis

- Program ini dibangun dengan sistem tertanam dan Arduino IDE yang di integrasikan dengan Website Laravel. Tujuan dari project ini adalah untuk mengetahui massa lemak dan non-lemak penggunanya. Massa non-lemak meliputi otot, air, protein dan mineral. Dan semua nilai tersebut didapatkan dari arus bolak-balik (AC) yang masuk ke tubuh melalui elektroda 0,1 mA dengan frekuensi 50 kHz.

**Related Skill** : Web programming, PHP, Laravel, Arduino IDE, Python, MYSQL.

Jan - July 2022  
Yogyakarta - 6 Bulan  
Internship Project

### Recognition License Plate Based On Edge Detection

- Menggunakan bahasa programming PHP dan Python yang di integrasi dalam sebuah Website. Sistem ini bertujuan untuk mengekstrak plat nomor dengan menerapkan Image Processing menggunakan metode Edge Detection untuk mengidentifikasi dan mengekstrak informasi plat nomor dari gambar dan video. Guna meminimalisir tindak pencurian pada tempat parkir umum.

**Related Skill** : PHP, Laravel, Image Processing/Pengolahan Citra, Python, MYSQL.

Dec 2022 - May 2023  
Malaysia - 5 Bulan  
Thesis Project

## SERTIFIKAT

### Fullstack Web Dev, Purwadhika.

**Related Skill**: ReactJs, Prisma, Typescript, Tailwind.  
Dec 12, 2024.

<http://bit.ly/4jqkz13>

### TOEFL ITP, ETS.

**Related Skill**: Listening, Reading, and Writing in English.  
Feb 24 2024 - Feb 24 2026.

<https://bit.ly/3TBTf8x>