

Ahmad Hamdani

Madiun, Jawa Timur | +62-856-0759-9369 | ahmad.hamdani1955@gmail.com

www.linkedin.com/in/ahmad-hamdani-769b45280/ | <https://github.com/hamdaniqhmqd/>

Ringkasan Profil (Profile Summary)

Mahasiswa Teknologi Informasi di Politeknik Negeri Madiun dengan ketertarikan dalam pengembangan web, aplikasi, machine learning dan data science. Berpengalaman dalam Laravel, Kotlin, dan Streamlit, serta memiliki antusiasme tinggi dalam belajar database management, UI/UX design, dan version control (Git, GitHub). Antusias dalam pengembangan proyek berbasis analisis data dan manajemen aplikasi, dengan fokus pada solusi inovatif dan kreativitas di bidang IT.

Pendidikan (Education)

Politeknik Negeri Madiun

D3 Teknologi Informasi

Agustus 2023 – Sekarang

IPK: 3.62 / 4.00

Pencapaian & Kompetensi:

- Mempelajari dasar-dasar pemrograman, algoritma, dan struktur data.
- Mendalami konsep jaringan komputer, termasuk administrasi dan keamanan jaringan.
- Mempelajari kriptografi, seperti metode enkripsi dan penyembunyian data untuk menjaga kerahasiaan informasi.
- Mengembangkan aplikasi berbasis web menggunakan Laravel serta aplikasi mobile dengan Kotlin.
- Menganalisis dan merancang sistem informasi sebagai bagian dari studi analisis dan desain sistem.
- Mengelola basis data menggunakan MySQL, serta memahami konsep manajemen data yang efisien.
- Memahami dasar-dasar data science dan visualisasi data untuk pengambilan keputusan.

SMK Negeri 1 Geger

Teknik Komputer & Jaringan

Agustus 2020 – 2023

Nilai rata-rata: 85,87 / 100

Pencapaian & Kompetensi:

- Mengikuti pelatihan dan sertifikasi bidang jaringan(Sertifikasi Networking).
- Berpartisipasi dalam pelatihan IT yang diselenggarakan oleh pihak eksternal (Digiup X Telkom Indonesia, Samsung Inovation Campus X Skilvul).
- Memperdalam keterampilan konfigurasi dan troubleshooting jaringan.
- Menyelesaikan praktik kerja industri di bidang jaringan dan administrasi sistem.

Pengalaman (Experience)

Teknisi Jaringan (Magang)

CV. ALVAN CENTER – Madiun

Februari 2022 – Juni 2022

- Terlibat dalam pemasangan jaringan internet berbasis fiber optik, termasuk instalasi tiang dan perangkat jaringan.
- Mempelajari teknik perbaikan dan troubleshooting jaringan secara langsung di lapangan.
- Mengembangkan keterampilan kerja sama tim dan pemecahan masalah dalam proyek lapangan.
- Dibimbing langsung oleh supervisor teknis untuk memperkuat pemahaman praktik jaringan.

Proyek (Projects)

AgroPupuk

Teknologi: PHP, MySQL, Laravel 11, TailwindCSS

Maret 2024 – Juni 2024

- Mengembangkan website informasi pupuk menggunakan Laravel 11 dengan fitur CRUD.
- Mengelola konten dinamis, seperti berita, artikel, dan katalog produk serta saling berelasi.
- Menerapkan sistem autentikasi berbasis session.

Github: <https://github.com/hamdaniqhmqd/AgroPupuk>

Guide Hungry

Teknologi: Kotlin, XML, RecyclerView

Mei 2024 – Juni 2025

- Membangun aplikasi Android untuk menampilkan daftar makanan dan resep menggunakan Kotlin.
- Menggunakan RecyclerView dan Adapter untuk menampilkan data secara dinamis.
- Mendesain antarmuka pengguna dengan XML dan ConstraintLayout.

Github: <https://github.com/hamdaniqhmqd/Tugas-Mobile-Guide-Hungry->

Badminton Score Board Application

Teknologi: Kotlin, XML, LiveData, ViewModel, RecyclerView

Oktober 2025

- Mengembangkan aplikasi Android untuk menghitung dan menampilkan skor pertandingan badminton menggunakan Kotlin dan XML.
- Menerapkan ViewModel dan LiveData untuk memisahkan logika bisnis dan memperbarui UI secara otomatis.
- Mendesain antarmuka pengguna dengan RecyclerView dan ConstraintLayout, memastikan tampilan yang responsif dan intuitif.

Github: <https://github.com/hamdaniqhmqd/badminton-score-board-application>

API Monitoring Gudang

Teknologi: Laravel 11, PHP, MySQL

Oktober 2024 – Desember 2024

- Mengembangkan API menggunakan Laravel 11 untuk mengelola data gudang (user, produk, supplier, transaksi).
- Mengoptimalkan performa API dengan pagination dan query optimization untuk menangani data besar.

Github: <https://github.com/hamdaniqhmqd/Api-Gudang-Database-With-Laravel-11>

APK Monitoring Gudang

Teknologi: Kotlin, XML, RoomDatabase, MVVM, Retrofit

Okt 2024 – Des 2024

- Mengembangkan aplikasi mobile berbasis Android menggunakan Kotlin dan XML serta menerapkan arsitektur MVVM.
- Mengimplementasikan CRUD untuk Supplier, Barang, dan Transaksi yang saling berelasi.
- Mengintegrasikan database online dan offline dengan Room Database serta REST API dari Laravel 11.

Github: <https://github.com/hamdaniqhmqd/APK-Monitoring-Gudang>

Project Predict Saham BBRI

Teknologi: Python, Pandas, Scikit-learn, Streamlit

Okt 2024 – Des 2024

- Membuat model prediksi harga saham BBRI dengan Linear Regression menggunakan data historis.
- Mengolah data saham dengan Pandas dan membaginya untuk pelatihan model.
- Mengembangkan aplikasi Streamlit untuk menampilkan hasil prediksi dan evaluasi model.

Github: <https://github.com/hamdaniqhmqd/Project-Predict-Saham-BBRI>

Secure Chat Encryption

Teknologi: Python, Vigenère Cipher, AES-128 CBC, RC4

Maret 2025 – Sekarang

- Menggunakan Vigenère Cipher untuk enkripsi pesan dasar berbasis kunci teks.
- Menerapkan AES-128 CBC untuk pengamanan pesan dengan standar enkripsi kuat dan terpercaya.
- Mengintegrasikan RC4 sebagai algoritma enkripsi ringan untuk komunikasi cepat dan real-time.

Github: <https://github.com/hamdaniqhmqd/Secure-Chat-Encryption-With-Vigen-re-AES-128-CBC-RC4>

API Manajemen Penyewaan & Laundry

Teknologi: PHP, Laravel 12, API Sanctum, Maatwebsite, MySQL

Februari 2025 – Sekarang

- Membangun RESTful API menggunakan Laravel 12 untuk pengelolaan data penyewaan dan laundry.
- Menerapkan Laravel Sanctum untuk autentikasi pengguna dan pembatasan akses berbasis role.
- Menyediakan fitur export laporan transaksi ke format Excel menggunakan Maatwebsite Excel.

Github: <https://github.com/hamdaniqhmqd/Laravel-API-Back-End>

Keterampilan Teknis (Skills)

Programming Languages:

JavaScript, PHP, Python, C++, Kotlin

Markup & UI Design:

HTML, CSS, XML

Frameworks & Libraries:

Laravel, React, Vite, Tailwind CSS, Bootstrap

Mobile & Frontend Development:

Android (Kotlin & XML), Web Development (HTML, CSS, JS)

Database Management:

MySQL

Version Control & Collaboration:

Git, GitHub

Design & Diagram Tools:

Figma, Draw.io, Visual Studio Code, XAMPP, Android Studio

Organisasi (Organizations)

UKM Niknema Photography, Politeknik Negeri Madiun

Jabatan: Anggota Divisi Kominfo

Periode: Januari 2024 – Sekarang

- Mengambil peran dalam mendokumentasikan acara kampus dan kegiatan organisasi.
- Berkontribusi dalam pengelolaan sosial media dan promosi kegiatan.
- Mengikuti pelatihan dan workshop fotografi untuk meningkatkan keterampilan teknis.

Pelatihan Teknis (Technical Training)

Pelatihan Junior Web Developer (Telkom Indonesia)

DigiUp | November 2022

- Mempelajari pengembangan web menggunakan CodeIgniter 4 dan Bootstrap 5.
- Mengimplementasikan konsep MVC dan fitur CRUD dalam aplikasi web.

Sertifikasi Jaringan Komputer (Axioo Class Program)

Axioo Class Program | Maret 2023

Instalasi dan konfigurasi kabel, switch, dan router jaringan.

- Perancangan topologi jaringan, pengalamatan IP, dan pengaturan routing.
- Pemasangan jaringan nirkabel dan pemantauan keamanan akun pengguna.

Pelatihan Junior Desain Grafis (Kominfo)

Digitalent | Juli 2024

- Mempelajari prinsip dasar desain visual, warna, dan tipografi.

- Menggunakan perangkat lunak desain grafis untuk membuat karya kreatif.

Machine Learning Engineer (Dicoding)

Coding Camp powered by DBS Foundation | Februari 2024 - Sekarang

- Mempelajari dasar-dasar visualisasi data, machine learning, deep learning, dan teknik klasifikasi gambar.
- Menerapkan algoritma pembelajaran mesin dan pembelajaran mendalam dalam proyek praktis.
- Mengerjakan berbagai submission sebagai bentuk penerapan materi pembelajaran secara langsung.

Sertifikasi (Certifications)

- **Belajar Machine Learning untuk Pemula**

Dicoding Indonesia

Diterbitkan: April 2025 | Kedaluwarsa: April 2028

ID Kredensial: [OLZORE600P65](#)

- **Belajar Analisis Data dengan Python**

Dicoding Indonesia

Diterbitkan: Maret 2025 | Kedaluwarsa: Maret 2028

ID Kredensial: [MEPJQML16X3V](#)

- **Belajar Dasar AI**

Dicoding Indonesia

Diterbitkan: Februari 2025 | Kedaluwarsa: Februari 2028

ID Kredensial: [1OP82NKY2PQK](#)

- **Belajar Dasar Git dengan GitHub**

Dicoding Indonesia

Diterbitkan: Februari 2025 | Kedaluwarsa: Februari 2028

ID Kredensial: [N9ZO9O5VYXG5](#)

- **Belajar Dasar Structured Query Language (SQL)**

Dicoding Indonesia

Diterbitkan: Februari 2025 | Kedaluwarsa: Februari 2028

ID Kredensial: [OLZORRL7KP65](#)

- **Belajar Dasar Visualisasi Data**

Dicoding Indonesia

Diterbitkan: Februari 2025 | Kedaluwarsa: Februari 2028

ID Kredensial: [L4PQE1K42PO1](#)

- **Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software**

Dicoding Indonesia

Diterbitkan: Februari 2025 | Kedaluwarsa: Februari 2028

ID Kredensial: [2VX3K6RDQXYQ](#)

- **Memulai Pemrograman dengan Python**

Dicoding Indonesia

Diterbitkan: Februari 2025 | Kedaluwarsa: Februari 2028

ID Kredensial: [MEPJQ283WX3V](#)

- **Pengenalan ke Logika Pemrograman (Programming Logic 101)**

Dicoding Indonesia

Diterbitkan: Februari 2025 | Kedaluwarsa: Februari 2028

ID Kredensial: [JLX19WEMJP72](#)