

ABDUL FATAH AMRULLOH

Abdulfatah2660502@gmail.com | (+62) 85135090075 |
<https://www.linkedin.com/in/abdufattahamrulloh/>

PROFILE

Lulusan S1 Teknik Telekomunikasi dari Telkom University dengan minat besar pada bidang Internet of Things (IoT), Adaptive Networks, dan simulasi jaringan cerdas. Berpengalaman dalam pengembangan proyek berbasis jaringan kendaraan ad-hoc (VANET) serta pemanfaatan berbagai platform simulasi dan pengembangan web. Mampu bekerja secara kolaboratif, komunikatif, dan kreatif dalam menyelesaikan tantangan teknis.

EDUCATION

TELKOM UNIVERSITY

2021 - 2025

- **IPK:** 3,45 / 4,00
- **Mata Kuliah Relevan :** Mata Kuliah Unggulan: Algoritma & Pemrograman, Mikrokontroler, Jaringan Komputer, Adaptive Network, Internetworking, Sistem Komunikasi Optik, Manajemen Proyek Telematika, Elektronika RF.

WORK EXPERIENCE

Internship at PT Sisterponik

Februari – Juni 2024

- Mengembangkan sistem monitoring kandungan NPK dalam tanah berbasis IoT menggunakan Arduino, sensor NPK, SIM800L, dan Blynk.
- Merancang skematik dan board dengan software Eagle dan Fritzing, serta desain casing dengan Tinkercad.
- Melakukan integrasi perangkat keras dan perangkat lunak, serta pengujian lapangan untuk validasi data.
- Mendukung proses manufaktur perangkat dan eksperimen pengambilan data pada tanah pertanian.

Asisten Praktikum Di Programming Laboratory And Network Security Laboratory

Asisten Pada Praktikum PSWD (Pengolahan Sinyal Watu Diskrit)

Sept 2023 – Feb 2023

- Mempersiapkan materi sebelum praktikum berlangsung.
- Membantu Praktikan dalam mensimulasikan MATLAB.
- Menguji dan menilai hasil simulasi Praktikan.

Asisten Praktikum Di Programming Laboratory And Network Security Laboratory

Asisten Pada Praktikum Gambar Teknik

Sept 2023 – Feb 2023

- Mempersiapkan materi sebelum praktikum berlangsung.
- Membantu Praktikan dalam mensimulasikan Cadsoft Eagle Design PCB, Autodesk Viewer, AutoCAD, software SolidWorks.
- Menguji dan menilai hasil simulasi Praktikan.

Asisten Praktikum Di Programming Laboratory And Network Security Laboratory

Asisten Pada Praktikum Bengkel Pemrograman

Sept 2023 – Feb 2023

- Mempersiapkan materi sebelum praktikum berlangsung.
- Membantu Praktikan dalam mensimulasikan Python menggunakan visual studio code dan Google colab.

- Menguji dan menilai hasil simulasi Praktikan.

ORGANIZATIONAL EXPERIENCES

SMART FISH FARM ANDROID (SAMAJA)

2021

- Membuat aplikasi user interface SAMAJA, smart fish farm android.
- Aplikasi android yang berfokus untuk investasi perikanan for the bright.
- Mengelola program dengan menggunakan aplikasi android studio, menggunakan Flutter dengan Bahasa pemrograman dart.

Simulasi Protokol *Routing Ad-Hoc On Demand Distance Vector (AODV)* Pada Jaringan VANETS

- Mengembangkan sistem simulasi jaringan kendaraan ad-hoc (VANET) dengan protokol AODV.
- Menggunakan aplikasi SUMO dan OMNeT++ untuk mensimulasikan mobilitas kendaraan dan skenario komunikasi.
- Menganalisis parameter end to end delay, throughput dan packet delivery ratio.
- Membuat website untuk menampilkan hasil simulasi dan visualisasi parameter secara interaktif dan real-time.

Website VANET

- Mengembangkan dasbor berbasis web untuk memantau kinerja routing VANET menggunakan metrik waktu nyata.
- Mensimulasikan routing VANET (Vehicular Ad-hoc Network) di Jl. Jenderal Sudirman, Purwokerto menggunakan protokol AODV.
- Mengumpulkan dan memvisualisasikan metrik seperti Throughput, End to-End Delay EED, dan Packet Delivery Ratio PDR.
- Mengintegrasikan fitur perbandingan historis untuk analisis data dan evaluasi kinerja jaringan.
- Dibangun dengan teknologi web modern (misalnya, Node.js, Chart.js) untuk memberikan antarmuka pengguna yang interaktif dan responsif untuk analisis jaringan.

Pengembangan Literasi Anak melalui Program Klub Detektif Buku Berbasis Komunitas

- Berperan aktif dalam pelaksanaan program literasi anak-anak di Desa Karanggintung melalui pendekatan berbasis komunitas.
- Membentuk Klub Detektif Buku sebagai wadah literasi interaktif dengan kegiatan membaca bersama, diskusi buku, dan permainan peran bertema cerita.
- Mendirikan perpustakaan mini berisi 186 buku anak berkualitas, yang menjadi pusat literasi dan kegiatan membaca anak-anak secara rutin.

TRAINING

CCNAv7: Introduction to Networks

2023

Cisco Networking Academy | Juni 2023

- Menguasai konfigurasi switch, router, dan perangkat jaringan.
- Merancang skema pengalamatan IPv4 dan IPv6.
- Menerapkan praktik keamanan jaringan dan memastikan konektivitas optimal.

CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials

2023

Cisco Networking Academy | Desember 2023

- Konfigurasi VLAN & Inter-VLAN Routing: Mengkonfigurasi VLAN dan routing antar-VLAN dengan menerapkan praktik keamanan terbaik.
- Redundansi Jaringan: Mengimplementasikan STP dan EtherChannel untuk meningkatkan ketersediaan jaringan.

- Routing Statis: Mengkonfigurasi routing statis IPv4 dan IPv6 pada router.
- Keamanan Jaringan: Menerapkan keamanan switch dan jaringan nirkabel untuk mengurangi serangan LAN.
- Jaringan Dinamis: Mengkonfigurasi alokasi alamat dinamis IPv6 dan mendukung jaringan yang andal.

Pelatihan Microsoft Excel Basic Oleh Skill Academy

2023

- Mengetahui formula dasar Excel
- Mengetahui rumus rumus excel
- Membuat dan mengedit grafik dan diagram

Microsoft Azure AI Fundamentals

2024

- konsep-konsep dasar yang terkait dengan Azure AI.
- Pengantar ai, mechine learning, anomaly detection, computer vision, natural language processing, knowledge mining, tantangan dan resiko ai, responsibe ai.
- Dasar-Dasar Microsoft Azure AI memvalidasi pengetahuan dasar tentang pembelajaran mesin.

HCIA-AI V3.5 Course

Januari 2024

Huawei Enterprise Business Group

- Memahami dasar-dasar kecerdasan buatan (AI) dan penerapannya dalam industri.
- Mempelajari konsep jaringan saraf tiruan, pembelajaran mesin, dan arsitektur AI.
- Menguasai alur kerja AI dari pelatihan model hingga implementasi aplikasi AI.

Menskalakan AI di Organisasi Anda

Maret 2025

Digital Talent Scholarship – Kominfo

- Mempelajari strategi penerapan AI di organisasi secara efisien dan bertanggung jawab.
- Menjelaskan dampak AI terhadap produktivitas, efisiensi, dan pengambilan keputusan.
- Mengenali tantangan dalam skala adopsi AI dan pendekatan untuk mengatasinya.

Menerapkan Rekayasa Prompt dengan Azure OpenAI Service

Mei 2025

Digital Talent Scholarship – Kominfo

- Memahami prinsip dasar prompt engineering untuk model bahasa besar (LLM).
- Mempelajari cara membuat prompt yang efektif untuk meningkatkan respons AI.
- Menerapkan rekayasa prompt dalam konteks penggunaan Azure OpenAI Service.

SKILLS

- **Hard Skills:** Visual Studio code, python, Matlab, Cadsoft Eagle Design PCB, Autodesk Viewer, AutoCAD, software SolidWorks, OMNeT++, SUMO, Microsoft Word, Microsoft Excel (vlookup & lookup), Microsoft Power Point.
- **Soft Skills :** Leadership, Time Work, Problem Solving, Communication, Time Management dan Kreatifitas
- **Programming language:** C++, C, Python, html, css, java.
- **Sertifikasi :** Cisco Certified Network Associate (CCNA) v7 : Introduction to Networks, Cisco Networking Academy Program, juni 2023, CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials Cisco Networking Academy Desember 2023.

PORTOFOLIO

<https://abdufatahamrulloh.github.io/>