

FAJRI ABDURAHMAN GHURRI

Indramayu, Jawa Barat

fajriag@student.polindra.ac.id | <https://github.com/FAJRIAG> | <https://www.linkedin.com/in/fajri-abdurahman-ghurri/> | <https://fajriag.my.id/>

Mahasiswa semester 6 Sistem Informasi Kota Cerdas dengan fokus pada Mobile Development, Machine Learning Engineering, dan Fullstack Web. Berpengalaman mengembangkan dan mengintegrasikan model Machine Learning ke dalam aplikasi mobile dan web menggunakan *Python*, *TensorFlow*, dan *Flutter*. Terbiasa membangun aplikasi production level, memimpin tim pengembang

Pendidikan

Politeknik Negeri Indramayu - D4 Sistem Informasi Kota Cerdas

Sep 2023 - sekarang

Indramayu, Jawa Barat | **IPK:** 3.73 / 4.00

Mata Kuliah Relevan: Pemrograman Aplikasi Bergerak, Machine Learning, Kecerdasan Buatan, Pemrograman Berbasis Web, Basis Data, Software Testing and Quality Assurance.

Pengalaman Pelatihan dan Organisasi

Generative AI Engineer – IBM Generative AI Engineering Professional Certificate

Mei – Nov 2025

- Mengembangkan dan mendeploy aplikasi Generative AI, AI agents, dan chatbot menggunakan Python (Flask), SciPy, Scikit-Learn, Keras, dan PyTorch dengan pendekatan production-ready.
- Menerapkan arsitektur Transformer dan Large Language Models (GPT, BERT) untuk NLP tasks, termasuk tokenization, attention mechanism, model training, dan advanced fine-tuning.
- Mengimplementasikan Retrieval-Augmented Generation (RAG) dan LangChain untuk membangun sistem Question Answering berbasis LLM dengan integrasi document loaders dan multi-source data processing.
- Menguasai prompt engineering, model evaluation, exploratory data analysis (EDA), serta pembangunan RESTful API untuk integrasi aplikasi AI end-to-end.

AI Engineer (Machine Learning, Deep Learning & Generative AI) – AI Engineering Specialization

Jul – Nov 2025

- Membangun, melatih, dan mengevaluasi Deep Learning models menggunakan TensorFlow, Keras, dan PyTorch, termasuk arsitektur Neural Networks untuk Computer Vision dan Natural Language Processing (NLP).
- Mendalami konsep dan implementasi Machine Learning (supervised & unsupervised) menggunakan Python, SciPy, dan Scikit-Learn untuk klasifikasi, regresi, clustering, serta dimensionality reduction.
- Mengembangkan dan melakukan fine-tuning Large Language Models (LLMs) berbasis Transformer (GPT, BERT, LLaMA), serta mengimplementasikan Retrieval-Augmented Generation (RAG) dan AI Agents menggunakan LangChain dan Hugging Face.
- Mendeploy machine learning pipelines pada Apache Spark dan menyelesaikan capstone project berupa aplikasi Generative AI end-to-end berbasis LLM untuk skenario production level.

Artificial Intelligence & Machine Learning Essentials – University of Pennsylvania

Jul – Nov 2025

- Mendalami konsep fundamental Artificial Intelligence, supervised & unsupervised learning, serta statistik untuk data science.
- Memahami dasar probabilitas, inferensi statistik, dan evaluasi model untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data.

Exploratory Data Analysis for Machine Learning – IBM

Jul – Nov 2025

- Menerapkan teknik Exploratory Data Analysis (EDA), data preprocessing, feature engineering, dan visualisasi data untuk meningkatkan performa model machine learning.

Prompt Engineering & AI Productivity – Google

Jul – Nov 2025

- Mempelajari strategi prompt engineering untuk optimasi interaksi dengan Large Language Models (LLMs).
- Menerapkan AI sebagai creative & expert partner untuk workflow profesional dan pengembangan sistem berbasis generative AI.

Anggota Dewan Permusyawaratan Mahasiswa Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi Kota Cerdas 2024/2025 Jun2025-sekarang

- Mengkoordinasikan fungsi pengawasan dan evaluasi terhadap seluruh kepengurusan HIMA-SIKC selama satu periode kepengurusan.
- Memberikan rekomendasi, arahan, serta intervensi strategis terhadap pengelolaan dan pelaksanaan kegiatan organisasi apabila diperlukan.

Ketua Subdivisi Eksternal - Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi Kota Cerdas 2024/2025

Jun 2024 - Jun 2025

- Mengelola dan mengembangkan kemitraan strategis dengan organisasi eksternal, komunitas teknologi, serta lembaga internal kampus.

Proyek

Mobile ML Engineer – Klasifikasi Penyakit Daun Padi (MobileNetV2)

Feb 2026 - Sekarang

Proyek 3 - Politeknik Negeri Indramayu

- Mengembangkan sistem klasifikasi citra penyakit daun padi menggunakan arsitektur MobileNetV2 untuk efisiensi komputasi pada perangkat mobile.
- Melakukan preprocessing citra, data augmentation, training dan evaluasi model menggunakan Python dan TensorFlow.
- Mengintegrasikan model ke aplikasi mobile berbasis Flutter untuk inference real-time pada perangkat pengguna.

AI Engineer – Safety Helmet & PPE Detector

Dec 2025 - Dec 2025

- Membangun sistem deteksi penggunaan helm dan alat pelindung diri (PPE) berbasis Computer Vision.

- Melatih model deteksi objek menggunakan dataset custom serta melakukan evaluasi performa model.
- Mengimplementasikan sistem untuk monitoring kepatuhan keselamatan kerja berbasis kamera.

Generative AI Engineer – RAG-DocSearch - NLP & Retrieval-Augmented Generation

Nov 2025 - Nov 2025

- Mengembangkan sistem pencarian dokumen berbasis Retrieval-Augmented Generation (RAG) untuk menjawab pertanyaan berdasarkan dokumen internal.
- Mengintegrasikan LLM dengan mekanisme embedding dan vector search untuk meningkatkan relevansi jawaban.
- Mendesain pipeline backend untuk pemrosesan dokumen dan query pengguna.

Deep Learning Engineer – PyTorch GPT From Scratch

Jan 2025 - Jan 2025

- Mengimplementasikan arsitektur GPT sederhana dari awal menggunakan PyTorch untuk memahami mekanisme attention dan transformer.
- Membangun tokenization pipeline dan training loop secara manual untuk eksperimen language modeling.

Full Stack Developer – Laravel 12 Portfolio & E-Vote System

Oct 2025 - Oct 2025

- Mengembangkan aplikasi web menggunakan Laravel 12 dengan sistem autentikasi, CRUD, dan manajemen database.
- Membangun sistem E-Voting berbasis web dengan validasi dan kontrol akses pengguna.

Keahlian

- **Bahasa Pemrograman:** Python, Dart, PHP, JavaScript, TypeScript, SQL.
- **Mobile Development:** Flutter, Provider, Firebase, SQLite.
- **Machine Learning:** TensorFlow, Keras, Scikit-learn, PyTorch, Pandas, NumPy, HuggingFace Transformers.
- **Web Development:** Laravel, React, Node.js, TailwindCSS, REST API, Next JS.
- **Databases:** MySQL, MongoDB, Firebase, SQLite.
- **Tools:** Git, GitHub, Docker, Postman, Linux (Ubuntu, Rocky Linux).
- **Additional Skills:** Leadership, Berpikir Analisis, Komunikasi, Problem Solving.

Sertifikasi

- | | |
|---|-----------------|
| • IBM AI Engineering – IBM | <u>Nov 2025</u> |
| • IBM Generative AI Engineering – IBM | <u>Nov 2025</u> |
| • Deep Learning with PyTorch, Keras & TensorFlow – IBM | <u>Nov 2025</u> |
| • Machine Learning Essentials – University of Pennsylvania | <u>Nov 2025</u> |
| • Artificial Intelligence Essentials – University of Pennsylvania | <u>Nov 2025</u> |
| • Exploratory Data Analysis for Machine Learning – IBM | <u>Nov 2025</u> |
| • Belajar Dasar AI – Dicoding Academy | <u>Sep 2025</u> |