

Mu'afa Riski Ali

0812-9707-4273 • muafariskiali1805@gmail.com • Jakarta Utara, Indonesia

LinkedIn • GitHub

Ringkasan Profesional

Lulusan Sarjana Informatika Universitas Gunadarma dengan spesialisasi Machine Learning (Computer Vision) serta Fullstack & Mobile Development. Berhasil merancang arsitektur Hybrid Autoencoder-CNN untuk klasifikasi tumor otak pada citra MRI dengan optimasi preprocessing CLAHE, mencapai akurasi internal 89,31% (macro F1 0,8859) pada dataset 4.735 citra. Terbiasa mengelola siklus pengembangan perangkat lunak secara end-to-end, mulai dari eksperimen model hingga deployment produksi menggunakan Python (Flask), TypeScript, React Native (Expo), dan database modern.

Pendidikan

Universitas Gunadarma Sarjana Komputer (S.Kom) – Teknik Informatika IPK: 3.76 / 4.00 Skripsi: Klasifikasi Tumor Otak pada Citra MRI Menggunakan Arsitektur Hybrid Autoencoder dan CNN dengan Optimasi Preprocessing CLAHE (Lulus Sidang 11 Agustus 2026)	Depok, Indonesia Lulus: Agustus 2026
--	---

Keahlian Teknis

- **Machine Learning & Computer Vision:** TensorFlow, Keras, CNN, Autoencoder, Scikit-learn, OpenCV, CLAHE, Deteksi Anomali
- **Web & Backend:** Python (Flask), TypeScript, JavaScript, Node.js, HTML5, CSS3, Streamlit, Railway, Vercel
- **Mobile Development:** React Native, Expo, Expo Router
- **Basis Data & Cloud:** LibSQL/Turso, Microsoft SQL Server, Oracle Database, SQL, Perancangan Database Relasional
- **Tools:** Git, GitHub, Google Colab (GPU), Kaggle, Postman, Appetize.io

Proyek

- | | |
|--|-------------|
| Klasifikasi Tumor Otak MRI: Hybrid Autoencoder + CNN
<i>TensorFlow, Flask, OpenCV, Streamlit</i> | 2025 – 2026 |
| <ul style="list-style-type: none">• Merancang arsitektur Hybrid Autoencoder-CNN untuk klasifikasi 4 kelas tumor otak (glioma, meningioma, pituitary, no tumor) dengan optimasi preprocessing CLAHE.• Melakukan pembersihan data berlapis dari tiga sumber publik hingga mendapatkan 4.735 citra bersih.• Mencapai akurasi internal 89,31% (macro F1 0,8859) dan akurasi generalisasi 71,25% pada validasi eksternal BraTS 2020.• Menerapkan strategi three-stage training serta studi ablasi parameter CLAHE. | |
| Bloxbord – Platform Penemuan Sosial Roblox
<i>TypeScript, Turso (LibSQL), REST API, Vercel</i> | 2026 |
| <ul style="list-style-type: none">• Mengembangkan dan merilis platform web pencatatan, ulasan, dan pelacakan game Roblox.• Mengintegrasikan API resmi Roblox dengan basis data cloud Turso untuk kueri berlatensi rendah. | |
| Motion-fits – Pelacak Kebugaran Mobile
<i>React Native, Expo, Expo Router</i> | 2026 |
| <ul style="list-style-type: none">• Merancang aplikasi pelacak latihan kebugaran cross-platform dengan arsitektur Expo Router dan persistensi lokal.• Menyediakan simulasi aplikasi interaktif langsung di browser via Appetize.io. | |
| Aplikasi Pelaporan Aktivitas Lapangan (SPKPPSU)
<i>TypeScript, PWA, Cloud Database</i> | 2026 |
| <ul style="list-style-type: none">• Mengembangkan Progressive Web App untuk pencatatan kerja lapangan real-time dan monitoring admin.• Mengonfigurasi penanganan cache lokal agar pelaporan tetap stabil di area bersinyal rendah. | |

Sertifikasi & Pelatihan

- **Samsung Solve for Tomorrow (SFT) 2025** – Design Thinking Workshop (Samsung & Skilvul). Nilai Concept Paper: 92.1

- **Dicoding Indonesia** – Belajar Dasar AI
- **Laboratorium Komputer Universitas Gunadarma** – Advanced Database Systems, SQL Server Intermediate, Oracle Intermediate
- **Laboratorium Komputer Universitas Gunadarma** – Fundamental Web Programming, JavaScript Programming Language Fundamental

Bahasa

Bahasa Indonesia (Penutur Asli) • Bahasa Inggris (Kemampuan Teknis Kerja)