

RIZAL MUHAJMIN NUR

Full-Stack Developer | AI & Computer Vision Researcher

Kuningan, Jawa Barat | mn.rizal27@gmail.com

+62 851 2291 7001 | [linkedin.com/in/rizal-muhajmin-n/](https://www.linkedin.com/in/rizal-muhajmin-n/) | github.com/Bxtohur

RINGKASAN

Lulusan Teknik Informatika dengan spesialisasi pada pengembangan aplikasi web fullstack dan implementasi kecerdasan buatan berbasis computer vision. Berpengalaman dalam membangun sistem deep learning multimodal dan aplikasi manajemen inventaris menggunakan Laravel serta Flask. Memiliki rekam jejak akademik yang kuat dengan IPK 3.74 serta kemampuan teknis yang teruji melalui berbagai proyek pengembangan perangkat lunak.

KEAHLIAN TEKNIS

- Web Development: PHP (Laravel), Python (Flask), JavaScript (Vue.js, React, Next.js), Tailwind CSS, Blade Engine.
- AI & Computer Vision: YOLO-Face, YOLO-Pose, ArcFace, ST-GCN, Multimodal Deep Learning, NLP.
- Mobile & IoT: Kotlin, IoT System.
- Tool & Database: MySQL, PostgreSQL, Docker, Git, VFS Code, Postman, Android Studio, Figma, Jupyter Notebook.

PENGALAMAN KERJA

Certihave: Sistem Manajemen Event & Verifikasi E-Sertifikat | Kuningan, Jawa Barat

Full-Stack Web Developer | Des 2025 - Jan 2026

- **Masalah:** Kerentanan pemalsuan sertifikat digital dan sulitnya melakukan validasi keaslian dokumen secara cepat.
- **Peran:** Developer utama yang merancang sistem pembuatan dan validasi sertifikat berbasis web.
- **Aksi:** Membangun sistem menggunakan Laravel 12 untuk menghasilkan sertifikat digital yang dapat diverifikasi secara instan melalui sistem.
- **Hasil:** Berhasil mengimplementasikan sistem "Certihave" yang menjamin keamanan data sertifikat dan memudahkan proses validasi bagi instansi terkait.
- **Link Web:** certihave.com

Metcha: Eksklusif Dating Apps | Kuningan, Jawa Barat

Full-Stack Web Developer | Des 2025 - Jan 2026

- **Masalah:** Kebutuhan akan platform interaksi sosial yang memiliki antarmuka pengguna (UI/UX) yang modern dan intuitif.
- **Peran:** Pengembang aplikasi yang berfokus pada perancangan fitur interaksi dan integrasi sistem.
- **Aksi:** Mengembangkan prototipe aplikasi menggunakan ekosistem web modern untuk memastikan performa yang responsif.
- **Hasil:** Menghasilkan purwarupa aplikasi "Metcha" dengan alur navigasi yang lancar dan siap untuk tahap pengembangan fitur lebih lanjut
- **Link Web:** metcha.space

Universitas Kuningan | Kuningan, Jawa Barat

AI Research Engineer (Research) | Jul 2025 - Okt 2025

- **Masalah:** Perlunya sistem analisis perilaku manusia yang mampu memproses berbagai jenis data AI secara terintegrasi.
- **Peran:** Lead Developer yang bertanggung jawab atas pengembangan arsitektur sistem backend dan frontend.
- **Aksi:** Mengembangkan backend menggunakan Flask dan frontend dengan React untuk mengintegrasikan model pengenalan wajah, pose, emosi, dan teks.

- **Hasil:** Berhasil menyatukan 5 model AI kompleks ke dalam satu platform riset fungsional untuk mendukung kegiatan universitas.

Madusport POS System | Kuningan, Jawa Barat

Full-Stack Web Developer (Kerja Praktik) | Sep 2024 - Des 2024

- **Masalah:** Pengelolaan stok dan transaksi manual yang menyebabkan ketidakakuratan data inventaris.
- **Peran:** Pengembang utama sistem kasir (Point-of-Sale).
- **Aksi:** Membangun dashboard administrasi menggunakan Laravel dan Vue.js serta menerapkan manajemen stok.
- **Hasil:** Mengotomatiskan pelacakan transaksi dan pengelolaan stok untuk seluruh inventaris toko secara real-time.

Universitas Kuningan | Kuningan, Jawa Barat

Asisten Laboratorium (Paruh Waktu) | Sep 2023 - Des 2024

- Melakukan pemeliharaan rutin serta perbaikan pada perangkat keras dan perangkat lunak komputer laboratorium.
- Mengawasi sesi praktikum untuk memastikan operasional berjalan lancar sesuai prosedur lab.
- Membantu dosen dalam proses penilaian tugas praktikum mahasiswa.

PROYEK TERPILIH

Absenku: Sistem Presensi Karyawan | Kuningan, Jawa Barat

Software Engineer | Jan 2025 - Jun 2025

- Develop Mengembangkan aplikasi presensi desktop menggunakan Python dan Tkinter dengan fitur deteksi wajah real-time.
- Mengintegrasikan YOLO-Face dan ArcFace untuk verifikasi identitas karyawan dengan tingkat akurasi tinggi.
- **Tech Stack:** Python, YOLO-Face, ArcFace, Tkinter.

MyEong IoT Smart Feeder | Kuningan, Jawa Barat

Software Engineer | Jan 2025 - Jun 2025

- Merancang alat pemberi makan kucing otomatis berbasis IoT yang dikendalikan melalui aplikasi Android.
- Menggunakan metode Design Thinking dan prototyping berulang dalam proses pengembangan.
- **Prestasi:** Juara Utama (Grand Winner) Proyek Akhir Terbaik SIB 2024.

PENDIDIKAN

Universitas Kuningan, Kuningan, Jawa Barat

Sarjana Komputer (Teknik Informatika) | Sep 2021 - Mei 2025

PK: 3.74 / 4.00 (Predikat Cumlaude)

LEADERSHIP ACTIVITIES

Badan Legislatif Mahasiswa (BLM), Kuningan

Mar 2024 - Mar 2025

Secretary General

- Managed institutional administration and documentation, including meeting minutes, decrees, and official archives.
- Acted as the formal liaison between the legislative body and faculty/student organizations.
- Spearheaded the establishment of the Civil Engineering Student Association, overseeing legality submission, constitution drafting, and leadership ratification.

Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HIMA-TI), Bandung

Mar 2023 - Mar 2024

Vice President

- Coordinated all internal divisions to align with the organization's vision and mission.
- Served as the lead coordinator for inter-division meetings and directed the execution of organizational

programs.

SERTIFIKASI

• IoT Engineer, Indobot Academy (Band Score: 88.75)	Jun 2024
• Android Developer, Binar Academy (Hard Skill Score: 4.9/5.0)	Jan 2024
• Internet of Things BIZ, CertNexus	Nov 2024
• Databases, Information Technology Specialist Certification	Aug 2024
• Junior Web Developer, VSGA (BNSP Certification)	Aug 2023
• Junior Network Administrator, VSGA (BNSP Certification)	Mar 2023

PORTOFOLIO

<https://bxtohur.github.io/portofolio/>