



MUHAMMAD IQBAL

muhammadiqb4103@gmail.com | (+62) 888-4913-919 | [linkedin.com/in/iq134103/](https://www.linkedin.com/in/iq134103/) | github.com/IQ1341

Saya merupakan mahasiswa Mahasiswa D3 Teknik Komputer di Politeknik Negeri Jember dengan minat dan keterampilan mendalam dalam jaringan komputer, pengembangan aplikasi, dan teknologi IoT. Berbekal keahlian dalam dasar-dasar jaringan dan perangkat Cisco, saya memiliki pemahaman yang baik mengenai konfigurasi, monitoring, serta implementasi jaringan.

Dengan perangkat dan laptop pribadi yang siap digunakan, saya berkomitmen untuk berkontribusi secara optimal dalam proyek-proyek yang di berikan serta siap bergabung segera untuk memberikan nilai tambah melalui pengetahuan dan keterampilan teknis saya.

PENDIDIKAN

D3 Teknik Komputer

Juli 2022 – Sekarang

Teknologi Informasi | Politeknik Negeri Jember

- Aktif mengikuti perkuliahan dan organisasi/kegiatan di dalam kampus seperti UKM Robotika
- IPK saat ini: 3,89 /4,00
- Penerima Beasiswa MBKM PMM **Pertukaran Mahasiswa Merdeka Di Politeknik Negeri Pontianak Batch 4** pada smester 4

ORGANISASI / KEGIATAN

Sie IT acara EPIM (Expo Pekan Ilmiah Mahasiswa)

September 2023 - November 2023

Panitia EPIM Jurusan Teknologi Informasi

- Berkontribusi dalam pengembangan front-end untuk situs web Expo Pekan Ilmiah Mahasiswa (EPIM), memastikan tampilan dan pengalaman pengguna yang optimal.
- Bertanggung jawab atas pemeliharaan dan pembaruan situs web selama periode persiapan acara hingga pelaksanaan.

Anggota UKM Robotika, Divisi Elektro

September 2022 – September 2023

Unit Kegiatan Mahasiswa Robotika – Politeknik Negeri Jember

- Anggota Robotika Divisi Elektro
- Merancang dan membangun komponen perangkat keras untuk robot, seperti sensor, aktuator, atau sistem kontrol.

PENGALAMAN PROYEK KELOMPOK

Smart Bird Care System: Sistem Perawatan Burung Cerdas Berbasis IoT

September 2023 – Desember 2023

Ketua Tim | Integrasi Komponen IoT | Penerapan Sistem Tertanam

- Bertanggung jawab atas pengembangan perangkat keras dan perangkat lunak untuk sistem pemberian pakan dan minum serta perawatan burung secara otomatis.
- Berkontribusi dalam merancang, menguji, dan mengimplementasikan komponen IoT untuk mengontrol pemberian pakan dan minum serta kondisi perawatan burung.
- Berkolaborasi dengan anggota tim untuk memastikan keterhubungan yang mulus antara perangkat keras, perangkat lunak, dan platform web.

Anggota Tim | Integrasi IoT | Back-end Developer

- Merancang dan mengembangkan aplikasi mobile untuk mengendalikan perangkat rumah pintar berbasis IoT.
- Berkolaborasi dengan tim pengembangan perangkat keras untuk mengintegrasikan berbagai perangkat IoT ke dalam aplikasi.
- Memastikan fungsionalitas yang lancar dan keamanan dalam penggunaan aplikasi melalui pengujian menyeluruh.
- Memberikan dukungan teknis kepada pengguna dalam penggunaan aplikasi dan perangkat IoT.

Aplikasi Web Antrian Online untuk Kebutuhan Poliklinik Polije*Maret 2023 – Mei 2023***Ketua Tim | Back-end Developer | Integrasi Database**

- Membangun sistem back-end untuk mengelola antrian online, termasuk integrasi dengan basis data untuk menyimpan dan mengelola informasi pengguna.
- Mengimplementasikan fitur-fitur tambahan seperti notifikasi melalui email atau SMS untuk pengguna yang telah mendaftar antrian.
- Melakukan pengujian menyeluruh untuk memastikan kestabilan dan keamanan aplikasi sebelum diluncurkan ke publik.

HydroSolar : Alat sterilisasi air minum ternak otomatis*April 2024 - Agustus 2024***Anggota Tim Program Kreativitas Mahasiswa: Karya Cipta (PKM-KC) 2024**

- Peraih pendanaan dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan Riset dan Teknologi Ditjen Vokasi tahun 2024.
- Anggota tim dalam Program Kreativitas Mahasiswa Karya Cipta (PKM-KC) dengan proyek berjudul "Hydrosolar: Sistem Sterilisasi Air Minum Ternak Otomatis untuk Peningkatan Produktivitas Peternakan dengan Memanfaatkan Panel Surya sebagai Energi Terbarukan"
- Melakukan riset mendalam dan eksperimen untuk penerapan dan pengembangan alat sterilisasi air minum ternak otomatis.
- Bekerja sama dengan anggota tim lainnya untuk menyelesaikan berbagai tugas mulai dari desain dan konstruksi alat, pengujian, hingga evaluasi hasil.

SERTIFIKASI**Junior Web Developer (JWD)***September 2023 - September 2025***Sertifikasi Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)**

- Mengimplementasikan User Interface
- Menerapkan perintah eksekusi bahasa pemrograman berbasis teks, grafik, dan multimedia
- Mengimplementasikan pemrograman terstruktur dan Menggunakan library atau komponen pre-existing

Junior Network Administrator (JNA)*November 2022 – November 2024***Sertifikasi Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)**

- Merancang Pengalamatan Jaringan
- Mengkonfigurasi Routing pada Perangkat Jaringan dalam Satu Autonomous System
- Mengkonfigurasi Routing pada Perangkat Jaringan antar Autonomous System

KEMAMPUAN

| | |
|------------------|--|
| Hard-skill | Networking,Syber Scurity , Web Dvelopment dan Pemrograman Embedded Systems |
| Soft-skill | Problem Solving,Komunikasi, Kerja Tim dan Kreatif |
| Software | Ms. Office (Word, PowerPoint, Excel),Bahasa Pemrograman (PHP,Python,Java Script, C++,)VS Code,GIT,Laravel,React,Bootstrap,Tailwind |
| Bahasa Indonesia | Fasih |
| Bahasa Inggris | Cukup |