

ABDURROKHMAN

0895331075779 | ivanabdurrohman@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/abdurrokhman-bin-ano>

Indramayu, Indonesia

Mahasiswa Informatika di Universitas Singaperbangsa Karawang (UNSIKA), memiliki keahlian dalam pemrograman mikrokontroler serta pengalaman mengerjakan berbagai proyek teknis dari tahap perancangan hingga implementasi. Berkomitmen untuk terus mengembangkan pengetahuan akademik dan keterampilan profesional melalui program magang. Memiliki motivasi tinggi untuk berpartisipasi dalam Program Magang Berdampak 2025 guna memperluas wawasan, meningkatkan profesionalisme di dunia kerja, serta mengasah keterampilan teknis yang ditekuni.

Pendidikan

Universitas Singaperbangsa Karawang - Karawang, Indonesia

Aug 2023 - Jun 2027 (Expected)

Bachelor of Informatics, 3.89/4.00

- Basis Data – Mengelola database menggunakan SQL dan memahami konsep manajemen data.
- Rekayasa Perangkat Lunak – Memahami prinsip pengembangan perangkat lunak dari tahap analisis hingga implementasi.
- Pemrograman Web – Mempelajari dasar-dasar pengembangan web menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript dan PHP.
- Embedded Intelligence System – Memahami dasar - dasar microcontroller dan IOT menggunakan bahasa C++.

Pelatihan

Samsung Innovation Campus - Online

Feb 2025 – Mei 2025

Hacktiv8

Mengikuti program intensif di bidang IoT dan AI, dengan fokus pada pemrograman mikrokontroler, Computer Vision, dan Generative AI, yang dibimbing langsung oleh para ahli industri. Dalam program ini, tim kami mengembangkan *project* Smart Traffic Light yang mampu mengatur durasi lampu lalu lintas secara dinamis berdasarkan jumlah kendaraan, dengan memanfaatkan teknologi Computer Vision dan Internet of Things. Program ini bersifat kompetitif, dengan lebih dari 2.000 tim terdaftar. Tim kami berhasil mencapai 80 besar.

Pengalaman Organisasi

HIMTIKA - Karawang

Jan 2024 - Dec 2024

Anggota Departement Research Development

- Meriset kebutuhan konten website HIMTIKA.
- Berkolaborasi dengan Departemen Product Development untuk implementasi langsung.
- Menghadiri rapat divisi untuk membahas progres dan kendala pengembangan produk.
- Menjadi Penanggung jawab dan Ketua pelaksana Open Project.
- Memantau proses berjalannya Open Project.

Pengalaman Project

Final Project: Temperature Gauge | 2023

Project UAS Mata Kuliah Fisika

- Mengembangkan sistem IoT untuk mengukur suhu ruangan.
- Menggunakan ESP32 sebagai mikrokontroler dan LM35 sebagai sensor suhu.
- Sinyal analog yang ditangkap oleh sensor dikonversi menjadi suhu dalam satuan Celcius.
- Menampilkan hasil pengukuran pada aplikasi Blynk.

Final Project: Elgato Medicine Store | 2024

Project UAS Mata Kuliah Pemrograman Berbasis Objek

- Berhasil mengembangkan sistem pembelian obat menggunakan Java GUI.
- Menghubungkan data obat dengan database (SQL).
- Sistem ini memungkinkan pengguna untuk menambahkan obat ke keranjang, melakukan pembelian, membatalkan transaksi, serta mengelola riwayat pembelian.

Smart Traffic Light | 2025

Final Project Samsung Innovation Campus

- Menggunakan ESP32 Wrover Cam sebagai microcontroller dan kamera.
- Berhasil melatih Model yolo11 untuk deteksi objek kendaraan berupa mobil mainan.
- Durasi Lampu lalu lintas disesuaikan dengan jumlah kendaraan yang terdeteksi oleh kamera.
- Mengintegrasikan beberapa ESP32 untuk simulasi lalu lintas.
- Menampilkan kepadatan lalu lintas di sekitar menggunakan platform streamlit.

Gantungan Kunci Robot | 2025

Personal Project

- Menampilkan waktu pada display yang disediakan.

- Menampilkan beberapa pesan berbeda sesuai waktu.
- Menampilkan ucapan selamat ulang tahun (sesuai dengan waktu yang diprogram).
- Membunyikan nada *happy birthday* saat waktunya ulang tahun.

SERSAM Project | 2025

Final Project Mata Kuliah Embedded Intelligence System

- Berhasil mengukur penumpukkan sampah pada sungai.
- Berhasil menjalankan konveyor sebagai pengangkut sampah.
- Berhasil mengukur ketinggian air sungai.
- Mengirimkan notifikasi peringatan dini banjir pada grup telegram.
- Mengirimkan notifikasi kepada petugas jika sampah sudah penuh.
- Monitoring alat dan sungai menggunakan web server.
- Implementasi OTA (over the air) untuk pengembangan lebih lanjut.

Sertifikasi

- Alibaba Cloud Certification, Alibaba Cloud, Nomor: ACCD0119700100003943, 2023
- Introduction to Information Security Course, Cyber Academy Indonesia, Nomor: PKMI01104251212, 2025
- Classical Cryptography for Beginner, Cyber Academy Indonesia, Nomor: CCFB01104250839, 2025
- Bahasa Mandarin Dasar untuk Pemula, Kelas.com, Nomor: CERT-B9586664, 2025

Skills

| | |
|-----------------|---|
| Soft Skills | Komunikasi, Problem Solving, Management Waktu |
| Hard Skills | Pemrograman Microcontroller (Micropython, C++), Database (SQL), Version Control (Git), Basic Elektronik, Web Dev (HTML, CSS, Javascript, PHP) |
| Software Skills | Git & Github, Visual Studio Code, Tinkercad, Wokwi, Arduino IDE, Draw.io, Fritzing, Thonny, Ms. Office, Postman |