



## **IQBAL ALFAJAR**

Jl. Jampea Lorong 19 No.9, RT.004/RW.06, Kel Koja, Kec Koja, Jakarta Utara, DKI Jakarta, 14220

+62 813 9810 3553

Email: [iqbalalfajar11@gmail.com](mailto:iqbalalfajar11@gmail.com)

Linkedin: [linkedin.com/in/iqbalalfajar](https://www.linkedin.com/in/iqbalalfajar)

---

## **Tentang Saya**

Saya adalah pribadi yang memiliki antusias dan motivasi tinggi. Terampil dalam Elektronika seperti Arduino, ESP32, Raspberry Pico W, IoT, Robotika, Teknologi Informasi, dan Komunikasi. Juga Terampil dalam mengoperasikan software desain seperti Canva. Mencari kesempatan untuk mengembangkan keterampilan saya untuk bekerja di industri. Saya suka belajar hal baru dan memiliki komunikasi yang baik

---

## **Kemampuan & Kompetensi**

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| ▪ Internet of Things | ▪ Pneumatik            |
| ▪ Robotik            | ▪ Autodesk Eagle       |
| ▪ Arduino            | ▪ Fusion 3D            |
| ▪ ESP32              | ▪ Junior Web Developer |
| ▪ Raspberry Pico W   | ▪ Canva                |

---

## **Pengalaman Kerja**

### **Smart E-Life Solutions Sdn. Bhd. (Johor Bahru, Malaysia)**

*Electrical Electronic Engineer* (Februari 2022-Juli 2022)

- Bertanggung jawab penuh atas pembuatan projek "Inventory Management Using UHF RFID & Qr Code"
- Achievement pekerjaan: Memprogram UHF RFID menggunakan ESP32 32U, Membuat website dengan fitur dark mode, sistem CRUD, pembuatan Qr Code secara otomatis, dan monitoring persediaan stock yang terhubung dengan ESP32 32U (IoT)

### **SMKN 39 Jakarta (Jakarta, Indonesia)**

*Teacher Intern* (Juli 2022-Desember 2022)

- Mengajar murid kelas XI jurusan TEI (Teknik Elektronika Industri) pada mata pelajaran Pengendali Sistem Robotik (PSR) dan Sistem Pengendali Elektronik (SPE)

---

## **Pendidikan**

### **Universitas Negeri Jakarta (2019-2024)**

*S1 Pendidikan Teknik Elektronika - IPK 3,75*

- Volunteer Electronic Open Robotic UNJ pada divisi liasion officer tahun 2019
- Staff riset dan teknologi Robotic Club UNJ tahun 2019
- Ketua Tim Kontes Robot SAR Indonesia Robotic Club UNJ tahun 2021
- Mendapatkan 22 HAKI ketika menjadi anggota peneliti kedua dalam penelitian bersama Dosen yang berjudul "EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN ONLINE DENGAN MEDIA SWAY MICROSOFT OFFICE 365 PADA MATA KULIAH SISTEM KOMUNIKASI OPTIK" tahun 2021

- Anggota Tim Peneliti dalam penelitian bersama Dosen yang berjudul “PENGEMBANGAN SISTEM PENGONTROL TRAINER BERBASIS IOT PADA MATA KULIAH ELEKTRONIKA 2” tahun 2021
- Tim Peneliti dalam penelitian bersama Dosen yang berjudul “PENGEMBANGAN MOVING SMART TRASH BERBASIS ARDUINO DAN ANDROID DENGAN ANIMASI 3D HOLOGRAM PADA PENDIDIKAN LINGKUNGAN” tahun 2021
- Tim Peneliti dalam penelitian bersama Dosen yang berjudul “Killing Virus” tahun 2021
- Skripsi “Rancang Bangun Oxygen Concentrator Berbasis Mikrokontroler”

#### **SMAN 13 JAKARTA (2016-2019)**

##### *Jurusan IPA*

- Ketua Pelaksana Gebyar Muharram pada Ekstrakurikuler SRI tahun 2017
- Ketua Deputy DKM dalam departemen pelayanan umat pada Ekstrakurikuler SRI tahun 2017-2018

---

### **Penghargaan**

- Peserta National Data Science Challenge pada kategori pemula yang diorganisir oleh Shopee tahun 2020
- Peserta IoT Development Competition dalam acara Technocorner 2021 yang diselenggarakan oleh Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada
- Peserta Kontes Robot SAR Indonesia (KRSRI) dalam Kontes Robot Indonesia (KRI) tingkat wilayah tahun 2021
- Juara Harapan 3 dalam Kegiatan CREENTION (Creative Content Competition) Pesta Daring Universitas Negeri Jakarta 2021
- Juara Harapan 1 dalam Kegiatan Internet of Things Development Competition Pesta Daring Universitas Negeri Jakarta 2021
- Peserta Kursus Technopreneur Berbasis Internet of Things dengan nilai A dalam acara Kredensial Mikro Mahasiswa Indonesia yang diselenggarakan oleh Kampus Merdeka tahun 2021
- Juara 1 dalam Kegiatan TECHNIFEST dengan Kategori Internet of Things Development 2022

---

### **Pelatihan**

- Kursus Arduino dan Robotika di Indobot tahun 2020 (Online)
- Kursus Dasar IoT di Indobot tahun 2020 (Online)
- Kursus Python di Progate tahun 2020 (Online)
- Peserta Pelatihan Makers Creation 2020 IoT for Resilience in The Face of Pandemics yang diselenggarakan oleh KOMINFO bersama Asosiasi Internet of Things Indonesia tahun 2020 (Online)
- Kursus HTML & CSS di Progate tahun 2021 (Online)
- Kursus SQL di Progate tahun 2021 (Online)
- Pelatihan Berbasis Kompetensi Kejuruan Teknologi Informasi dan Komunikasi secara Daring yang diselenggarakan Pusat Pelatihan Kerja Daerah Jakarta Utara (PPKD Jakarta Utara) tahun 2021

- Peserta Kursus Technopreneur Berbasis Internet of Things dengan nilai A dalam acara Kredensial Mikro Mahasiswa Indonesia yang diselenggarakan oleh Kampus Merdeka tahun 2021
- Kursus Blockchain for Business Leaders pada Program Fresh Graduate Academy yang diselenggarakan oleh digitalent kominfo pada tahun 2022
- Kursus React Js for Web Development pada Program Fresh Graduate Academy yang diselenggarakan oleh digitalent kominfo pada tahun 2022