

ABDURRAHMAN

Bogor, Indonesia | +62 856-0166-7853 | rahmanabdur15689@gmail.com

PROFIL

Mahasiswa D4 Rekayasa Perangkat Lunak dengan fokus pada pengembangan sistem Internet of Things (IoT), embedded system, dan robotika. Memiliki pengalaman mengajar, melatih, serta membimbing siswa dalam proyek teknis berbasis mikrokontroler. Menguasai ESP32, NodeMCU, Arduino, integrasi sensor dan aktuator, serta layanan IoT berbasis cloud. Terbiasa melakukan debugging, prototyping, dan integrasi sistem. Memiliki kemampuan komunikasi dan mentoring yang baik, serta pengalaman sebagai Technical Mentor pada Samsung Innovation Campus.

PENGALAMAN KERJA

Guru IoT dan Robotika

IDN Boarding School Sentul | Juni 2024 – Sekarang

- Mengajar IoT, robotika, dan elektronika dasar untuk siswa SMP.
- Membimbing siswa membuat proyek seperti smart doorlock dan smart trash bin.
- Melatih siswa untuk mengikuti ajang seperti Technofair Perlombaan tingkat nasional maupun internasional.
- Mengintegrasikan perangkat dengan Blynk IoT, Firebase, dan Telegram Bot.

Technical Mentor at Samsung Innovation Campus

[Dibiming.id](https://dibiming.id) | Agustus 2025 – Desember 2025

- Membimbing peserta dalam integrasi sistem IoT dan finalisasi produk inovasi.
- Membantu proses prototyping, debugging, testing, serta persiapan presentasi final.
- Mendukung koordinasi teknis antara software dan embedded development.

Trainer IoT dan Robotika

Beberapa Instansi | November 2023 - Februari 2024

- IDN Boarding School — Bootcamp Smart Home & Robotics
- SMK 1 Badegan — IoT Training for Teachers
- SMK Cinta Kasih Tzu Chi — Workshop IoT & Robotics

PENDIDIKAN

Politeknik IDN Bogor

D4 Rekayasa Perangkat Lunak | Juli 2023 – Sekarang

IPK: 3.7

KETERAMPILAN

IoT & Robotika:

- Embedded Systems & Microcontroller: ESP32, NodeMCU, Arduino Nano
- Sensor: Ultrasonic, DHT22, RFID, IR, PIR, Soil, Lm35
- Aktuator: Relay, Solenoid, Servo, Buzzer
- Platform: Firebase, Telegram Bot, Blynk IoT
- Bahasa Pemrograman: C/C++, Javascript, PHP, Python

Soft Skills:

- Public speaking & training
- Problem solving
- Teamwork & leadership

Language

- Bahasa Inggris
- Bahasa Arab