



# Abdul Muhith Nawawi

Mobile Developer

☎ 0899 6071 414

✉ [abdulmuhithnawawi@gmail.com](mailto:abdulmuhithnawawi@gmail.com)

🌐 <https://github.com/muhith-dev>

## SUMMARY

Saya Abdul Muhith Nawawi, seorang mahasiswa semester 6 di Politeknik Harber dengan passion kuat dalam pengembangan aplikasi mobile, khususnya menggunakan Flutter dan Kotlin. Pengalaman berharga saya datang dari keterlibatan aktif di Organisasi PLUG-IN, di mana saya menjabat sebagai Ketua selama satu tahun. Selama kepemimpinan tersebut, saya tidak hanya berhasil memimpin sebuah komunitas belajar yang dinamis, tetapi juga berinisiatif membuka dan mengajar kelas intensif Flutter dan Kotlin. Inisiatif ini berhasil membimbing 20 peserta di setiap kelas setiap 2 bulannya, membekali mereka dengan keterampilan praktis yang siap pakai.

## EDUCATION

### Politeknik Harapan Bersama – D4 Teknik Informatika

Mei 2023 – Sekarang

Fokus pada Mobile Development (Android Native & Flutter)

### Sanbercode - Bootcamp Flutter Mobile App Development

15 Juli 2024 – 09 Agustus 2024

- Pencapaian: Dinobatkan sebagai Peserta Terbaik di antara 22 peserta, menunjukkan penguasaan mendalam dalam pengembangan aplikasi mobile lintas platform menggunakan Flutter dan Dart.
- Keahlian yang Diperoleh: Implementasi UI/UX dari desain (Figma/Wireframe), integrasi API, State Management (GetX), autentikasi Firebase, dan deployment aplikasi (APK).
- Berhasil membuat proyek portofolio fungsional yang siap dipamerkan.

## Organizational Experience

### PLUGIN Open Source Community

Mei 2023 – Desember 2024

Ketua

- Mengembangkan kerangka kerja komunikasi tim yang efisien dan kolaboratif, mendorong sinergi antar anggota dan tim proyek.
- Mendorong budaya kreativitas dan pengembangan berkelanjutan di antara anggota, memotivasi mereka untuk mengeksplorasi solusi inovatif dan meningkatkan keahlian teknis di berbagai teknologi.
- Menyusun materi pembelajaran yang terstruktur dan mudah dipahami untuk berbagai stack pengembangan, menjadi panduan utama bagi anggota.

### PLUGIN Open Source Community

Mentor Flutter & Kotlin Mobile development

Mei 2023 – Sekarang

- Memimpin dan membimbing 50+ anggota komunitas dalam pengembangan aplikasi Android (Jetpack Compose & Flutter).
- Menyusun materi pembelajaran mobile development yang terstruktur dan mudah dipahami.
- Melakukan review dan memberikan feedback untuk desain dan kode aplikasi anggota.

## PROJECTS

### ChatApp – Proyek Pengembangan Mandiri

Flutter, Firebase Firestore, Push Notification

Membangun aplikasi mobile chat sederhana sebagai proyek personal untuk memperdalam pemahaman tentang komunikasi real-time dan notifikasi.

- Mengimplementasikan sistem chat real-time yang efisien dengan memanfaatkan Firebase Firestore untuk penyimpanan dan sinkronisasi pesan.

- Berhasil mengonfigurasi dan mengintegrasikan fitur push notification untuk memberikan notifikasi pesan instan kepada pengguna.

### **GreenVision – Capstone Project Semester 5**

Flutter, Firebase, GetX, GPS

Aplikasi mobile untuk membantu petani memantau kesehatan tanaman padi secara praktis dan cepat.

- Mengimplementasikan fitur pengambilan lokasi pengguna menggunakan GPS untuk mendapatkan data suhu sekitar.
- Mengimplementasikan sistem deteksi penyakit padi otomatis melalui analisis gambar, memberikan identifikasi dini dan akurat.
- Membuat fungsionalitas yang memberikan rekomendasi lokasi penjual obat padi terdekat berdasarkan deteksi penyakit dan lokasi pengguna.

### **AgriGrow – Proyek Pengembangan Mandiri**

Flutter, Firebase, GetX, OpenWeather API, GPS

Mengembangkan aplikasi mobile untuk rekomendasi dan perawatan tanaman berdasarkan kondisi cuaca real-time.

- Mengimplementasikan integrasi OpenWeather API dan Geolocator untuk mendapatkan data suhu udara terkini berdasarkan lokasi pengguna.
- Membangun fungsionalitas rekomendasi jenis tanaman ideal yang disesuaikan dengan kondisi suhu saat ini.
- Mengembangkan seluruh antarmuka dan logika aplikasi menggunakan Flutter dan GetX untuk manajemen state yang efisien.
- Mencakup fitur basis pengetahuan tanaman dan notifikasi waktu nyata untuk panduan perawatan.

### **BlinkTalk – Capstone Project Semester 6**

Flutter, MediaPipe, ML Kit TensorFlow, GetX, Text-to-Speech (TTS), Firebase

Mengembangkan aplikasi komunikasi alternatif berbasis deteksi kedipan mata untuk individu dengan keterbatasan bicara atau gerak.

- Mengimplementasikan deteksi kedipan mata real-time menggunakan MediaPipe dan ML Kit TensorFlow untuk mengonversi pola kedipan menjadi pesan.
- Membangun fungsionalitas konversi pola kedipan menjadi pesan komunikasi sederhana (e.g., "Ya", "Tidak", "Butuh bantuan") dengan output suara (Text-to-Speech) dan teks.
- Mengembangkan seluruh antarmuka dan logika aplikasi menggunakan Flutter dan GetX untuk manajemen state yang efisien dan responsif.
- Menyertakan fitur penyimpanan riwayat pesan serta pengaturan sensitivitas dan bahasa.

## **SKILLS**

---

### **Tools & Stack:**

- Flutter · GetX · Git · Android · Linux · Firebase · Jetpack Compose · Dart · Kotlin