

# SIMON PETER

## WEB DEVELOPER | MOBILE DEVELOPER

Bandung, Indonesia | simonpeter1705@gmail.com | +62 822 1741 6332 | linkedin.com/in/simon-peter-59161326b/ | monss.my.id (Portofolio)

Mahasiswa Informatika semester akhir dengan fokus pada pengembangan aplikasi web dan sistem berbasis IoT menggunakan NextJS, Supabase, dan Flutter. Berpengalaman membangun sistem internal fakultas (Approval System, dashboard kinerja) dan sistem otomasi budidaya lele berbasis IoT (SmartLele) yang mengintegrasikan aplikasi mobile, backend cloud, dan perangkat ESP32.

## PENGALAMAN MAGANG

### Web Developer – MBKM Internal

Fakultas Komunikasi dan Ilmu Sosial, Telkom University Bandung

Februari 2025 – Juni 2025

- Mengembangkan Approval System, yaitu aplikasi web untuk mengelola proses pengajuan dan persetujuan dokumen akademik secara digital untuk menggantikan proses manual berbasis Google Form dan kertas.
- Merancang dan membangun GrowthView FKS, aplikasi dashboard indikator kinerja fakultas dengan 13 fitur utama, termasuk visualisasi data dan manajemen akses pengguna.
- Mengelola end-to-end development sebagai single developer: kebutuhan, UI, frontend, dan integrasi backend sambil berkoordinasi langsung dengan fakultas.
- Teknologi yang digunakan: NextJS dan Supabase.

## PROYEK

### SmartLele – Sistem Otomasi Budidaya Lele Berbasis IoT

Telkom University Bandung

Oktober 2025 – Desember 2025

- Mengembangkan frontend aplikasi mobile Flutter untuk peternak, termasuk layar login, dashboard kualitas air (pH, suhu, kekeruhan), halaman detail kolam, dan kontrol aktuator (feeder, pompa, valve).
- Mengimplementasikan backend di Supabase: struktur tabel utama, autentikasi pengguna, penyimpanan data sensor, dan endpoint/edge function yang digunakan aplikasi mobile dan perangkat ESP32.
- Mengintegrasikan perangkat IoT ESP32 dengan backend dengan menyusun format payload, endpoint komunikasi, serta alur pengiriman data sensor dan perintah kontrol aktuator secara real-time.
- Teknologi yang digunakan: Flutter dan Supabase.

## PENDIDIKAN

### S1 - Informatika

Telkom University - Bandung, Indonesia

2022 - Sekarang

- IPK: 3.71/4.00

## SKILLS

- Flutter, Firebase, NextJS, Supabase, JavaScript, Vercel, Github
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)