



DERI GILANG SUMUDRA

085724523546 | derigilangs017@gmail.com | www.linkedin.com/in/derigilangs17 | <https://github.com/Derigs17>

Jl. Perkebunan Mataram, Karanganyar, Jampang Kulon, Sukabumi, Jawa Barat 43178

Saya merupakan mahasiswa Program Studi Informatika semester 8 di Universitas Singaperbangsa Karawang yang memiliki minat besar pada bidang teknologi, khususnya pemrograman web. Saya memiliki pengalaman serta pemahaman dasar yang baik dalam pengembangan web, disertai kemampuan analisis dan pemecahan masalah yang teruji. Saya antusias untuk mempelajari teknologi baru, bangga terhadap hasil kerja saya, dan selalu berusaha meningkatkan kualitas diri. Dengan tekad kuat untuk menjadi seorang profesional di bidang teknologi, saya berkomitmen untuk terus berkembang dan memberikan kontribusi terbaik.

Education Level

Universitas Singaperbangsa Karawang - Indonesia <i>S1 Informatika – IPK 3.81/4.0</i>	2021 – 2025 (Diharapkan)
Infinite Learning Web Development <input checked="" type="checkbox"/> - Indonesia <i>Certificate in Web Development, 3.78/4.00</i>	Agu 2023 - Des 2023

Project Experience

Integrated Mosque Information System

(<https://masjid-ataqwa.vercel.app/>) | ReactJS, Node.js, Express.js, Supabase, Vercel

Website terpadu untuk Masjid Jami' At-Taqwa Wates yang membantu pengurus dalam mengelola jadwal sholat, kegiatan masjid, laporan keuangan, serta peminjaman inventaris secara digital.

- Website terpadu Masjid At-Taqwa untuk jadwal, keuangan, & inventaris.
- Membangun SPA ReactJS & REST API Node.js dan Supabase (PostgreSQL).
- Deployment di Vercel, load time ~800ms (50 concurrent requests).
- Fitur: role-based access, dashboard admin, laporan keuangan & kegiatan.
- Uji Blackbox, UAT (91.7% user satisfaction), load & security testing.

Floria Web Platform | ReactJS, Node.js, MySQL

- Website tanaman hias hasil riset user (wawancara & Google Form) kolaborasi Android Mobile.
- Frontend SPA ReactJS & REST API Node.js + MySQL untuk artikel, video, & konsultasi.
- Mendukung integrasi penjadwalan konsultasi di Android.
- Terlibat desain UI/UX (Low-Fi, Hi-Fi, prototype) & implementasi frontend-backend.

Re-Development Website Layanan Fasilkom

(<https://unsika.link/layananfasilkom>) | ReactJS, ExpressJS, Figma, JavaScript

Pengembangan ulang website layanan akademik Fakultas Ilmu Komputer Unsika untuk meningkatkan efisiensi akses informasi dan pengalaman pengguna.

- Redesign UI modern dan interaktif berbasis ReactJS.
- Fitur: dashboard, login/register, daftar dosen, pengajuan proposal, magang, persuratan, dan buku panduan interaktif.
- Menggunakan pendekatan SDLC Agile untuk iterasi cepat dan adaptif.
- Terlibat dalam user research melalui wawancara dengan staf TU dan mahasiswa untuk validasi kebutuhan sistem.

IoT-based Flood Early Warning System

ESP32, HC-SR04, Blynk, Wokwi Simulator

Sistem monitoring ketinggian air berbasis Internet of Things (IoT) sebagai prototipe peringatan dini banjir.

- Mengembangkan sistem real-time berbasis ESP32 dan sensor ultrasonik HC-SR04.
- Visualisasi data dan notifikasi status banjir (Normal, Siaga, Bahaya) via aplikasi Blynk.
- Simulasi sistem menggunakan Wokwi untuk validasi akurasi dan respons notifikasi.
- Akurasi notifikasi mencapai 95% dengan delay rata-rata 5 detik dalam jaringan stabil.

- Dashboard Blynk menampilkan tren historis ketinggian air untuk pemantauan risiko.

Smart Parking Sensor System Simulation

Tinkercad, Arduino Uno, HC-SR04, LCD 16x2

Simulasi sistem sensor parkir kendaraan menggunakan teknologi ultrasonik berbasis Arduino Uno.

- Merancang dan mengimplementasikan sistem parkir berbasis sensor HC-SR04.
- Simulasi dan pemrograman dilakukan via platform Tinkercad dengan indikator status (Aman, Waspada, Bahaya).
- Tampilan informasi melalui LCD 16x2 dan buzzer sebagai notifikasi peringatan jarak.

Organisational Experience

Himpunan Mahasiswa Informatika - Karawang, Indonesia

Des 2022 – Nov 2023

Ketua Departemen Skill Education

- Menyalurkan info peluang prestasi & lomba IT bagi mahasiswa Informatika Unsika.
- Aktif memacu peningkatan prestasi di tingkat Prodi, Fakultas, hingga Nasional.
- Menciptakan budaya diskusi, riset, dan karya teknologi di kampus.
- Mengadakan *event* untuk mengasah minat & bakat mahasiswa di bidang IT.

Skills & Other Experience

-
- **Interest:** Web Programming, JavaScript, ReactJS, Node.js, Express.js, PHP, CodeIgniter, Laravel, IoT, Machine Learning.
 - **Hard Skills:** Full Stack Web Development, UI/UX Design, Internet of Things (IoT).
 - **Soft Skills:** Leadership, Effective Communication, Good Responsibility, Problem Solving, Fast Learner.