

Muhammad Ridwan

Full Stack Web Developer

codewithwan@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/codewithwan>

codewithwan.tech

+6289647851246

Semarang, Jawa Tengah, 50773, Indonesia

Full Stack Web Developer dengan pengalaman dalam pengembangan aplikasi menggunakan Laravel, React, Express, dan NestJS. Terbiasa membangun sistem yang efisien dan terstruktur, serta memahami penerapan CI/CD, Docker, dan manajemen server menggunakan Nginx. Memiliki ketertarikan tinggi terhadap pengembangan sistem yang scalable dan aman untuk kebutuhan produksi.

Community Experience

Admin Divisi Code

Jan 2025 - Present

Sigma Innovation Global | Semarang, Indonesia

Menentukan tech stack, merancang sistem desain, serta mengevaluasi proyek komunitas untuk memastikan efisiensi dan skalabilitas aplikasi.

- Membantu 20+ anggota memahami dan mengimplementasikan stack yang tepat
- Mengoptimalkan deployment proyek dengan CI/CD dan Docker
- Memberikan evaluasi teknis terhadap proyek yang dikembangkan

Projects

Justipin

Sep 2024 - Jan 2025

Justipin adalah aplikasi jasa titip yang menawarkan transaksi aman, mudah, dan transparan untuk mahasiswa dan masyarakat umum. Dilengkapi fitur pembayaran terjamin, multi-order, dan transparansi layanan, Justipin memastikan pengalaman transaksi yang praktis dan efisien.

- Mengembangkan 1 aplikasi Flutter untuk simulasi jasa titip skala mahasiswa
- Backend Laravel & Express.js untuk 5+ fitur utama termasuk pembayaran
- Integrasi Firebase untuk autentikasi dan notifikasi real-time
- Implementasi OSRM untuk estimasi waktu pengiriman, mengurangi keterlambatan 40%

E-Reporting

Jan 2025 - Mar 2025

Mengembangkan sistem penjadwalan untuk engineer dengan fitur pelaporan yang memungkinkan penanganan keluhan dan perbaikan.

- Berperan sebagai Tech Lead tim 5 orang, menyelesaikan proyek dalam 2 bulan
- Mengoptimalkan backend dan deployment, meningkatkan uptime sistem jadi 99.9%
- Menyelesaikan kendala integrasi teknologi baru dan keterbatasan resource

Ignitor

April 2025 – May 2025

Ignitor adalah ekosistem peluncur game dan web download dengan desain Neo Brutalism, mencakup UI desktop dan sistem file hosting.

- Membangun desktop launcher menggunakan Electron + React dengan 4 fitur utama
- Mendesain sistem file hosting untuk 10+ file game dengan download tracker bawaan
- Membuat dashboard unduhan real-time menggunakan Next.js + MiniO + Vercel
- UI bold & statistik unduhan ditampilkan dalam dashboard analitik custom

7Learning

May 2025

7Learning adalah AI planner yang menyusun jadwal belajar otomatis dalam 3–30 hari berdasarkan waktu yang tersedia (30 menit – 2 jam per hari).

- Formulasi logic AI untuk menyusun 100+ kombinasi jadwal berdasarkan preferensi user
- Mendukung input dinamis: waktu belajar per hari (30–120 menit) & durasi (3–30 hari)
- Dibangun dengan React.js + OpenAI API dan dioptimalkan untuk mobile-first UX
- Fokus MVP: generate 1 jadwal belajar hanya dengan 3 input utama

LeetNode

May 2025 - Present

LeetNode adalah platform tantangan algoritma yang menyederhanakan pengalaman belajar pemrograman logika berbasis sistem node (mirip n8n), tanpa login dan bebas diakses oleh siapa saja.

- Mengembangkan MVP one-page app dengan 20+ soal logika dari level easy hingga hard
- Merancang UI minimalis untuk interaksi instan tanpa autentikasi pengguna
- Implementasi code runner lokal untuk 100% akses tanpa login & backend
- Disusun dalam 5+ modul node dinamis untuk scalability ke versi gamified

WebinAja

May 2025 - Present

Webin adalah prototype web builder khusus untuk pelaku UMKM, menawarkan lebih dari 10 pilihan section yang dapat dikustomisasi dengan tampilan antarmuka yang sederhana dan ramah pengguna.

- Mengembangkan sistem builder dengan 10+ section modular yang bisa dikombinasikan secara bebas
- Menyusun live preview real-time untuk memudahkan pengguna melihat hasil tanpa deploy
- Fokus pada UI/UX sederhana berbasis component reusable
- Dirancang untuk bisa diakses tanpa login, cocok untuk MVP dan demo cepat

Core Skills

- Backend: Laravel, NestJS, Express
- Frontend: React, Flutter, NextJS
- Database: PostgreSQL, MySQL, MongoDB
- DevOps: Docker, Nginx, CI/CD (GitHub Actions), Grafana
- Tools: Firebase, MinIO, OSRM, Prometheus, N8N
- Soft skills: Problem-solving, Teamwork, Fast Learner

Education

Politeknik Negeri Semarang

Sep 2023 - Present

Diploma Teknik Informatika

GPA: **3.81 / 4.00**

Minor: Cybersecurity

Relevan: Web & Mobile Development, System Design, DataBase Systems

Languages

Indonesia (*Native*), **English** (*Beginner / Learning*)

Certificates

CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials

Jan 2025

Cisco

Publications

Flutter Liveness Detection with ML Kit: Simplified and Cool

Jan 2025

Medium

This guide walks you through building a Flutter app with liveness detection using Google's ML Kit for face detection, enhancing app security by providing additional identity verification in a simple and fun way.

Integrating OpenStreetMap Routes into Your Flutter App: A Complete Guide

Dec 2024

Medium

This guide demonstrates how to integrate OpenStreetMap routes into a Flutter app using the Flutter Maps package, offering a straightforward and free solution for routing in mobile apps, perfect for personal projects or prototypes.

Interests

Technology & Development, Innovation & Problem Solving, DevOps, Cyber Security, Database Systems, Web Development