

MUHAMMAD RIDWAN

Web Developer

Bogor, Indonesia | HP: 089656461796 | Email: ridwanrian14789@gmail.com |

Portofolio: ridwan-porto.my.id

DESKRIPSI DIRI

Siswa jurusan Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) di SMK INFORMATIKA PESAT. Saya memiliki ketertarikan yang besar dalam mengeksplorasi, mulai dari konfigurasi server Linux, penerapan CI/CD, hingga pembelajaran terkini seputar Jenkins dan Proxmox. Saya juga merupakan Founder dari HOSTSPOT, sebuah layanan hosting skala kecil yang menyediakan layanan hosting untuk proyek berbasis Laravel dan Next.js. Saya terus mengasah kemampuan sebagai Full-Stack Developer sembari memperluas wawasan di bidang infrastruktur dan DevOps. Pengalaman saya mencakup peran sebagai leader dalam beberapa proyek kecil, di mana saya belajar betapa pentingnya kolaborasi tim dan komunikasi yang efektif untuk mencapai tujuan bersama. Saya meyakini bahwa pendekatan terstruktur dan kerja sama yang solid menjadi kunci kesuksesan dalam setiap pekerjaan.

PENGALAMAN

- **Freelance Web Developer**

Desember 2024 – Sekarang

- Bekerja sebagai pengembang web freelance dalam berbagai proyek berbasis website, dengan fokus utama pada pengembangan frontend dan backend menggunakan Next.js, Supabase, dan deployment.
- Berperan dalam tim kecil beranggotakan 2 orang untuk membangun sistem pemesanan bus berbasis web untuk Ibis Styles Jakarta, dengan tampilan modern dan interaksi real-time.
- Proyek didapatkan melalui jaringan pribadi, teman sekolah, dan Instagram, dengan mayoritas klien berasal dari lingkup lokal.
- Bertanggung jawab atas perencanaan proyek, implementasi teknis, serta konfigurasi deployment di server.
- Menerapkan desain responsif dan integrasi API berbasis REST dengan backend Supabase.
- Beberapa proyek bersifat privat karena merupakan bagian dari portofolio pribadi atau atas permintaan klien.

- **LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM – Web-Based Library Application**

Full-Stack Developer | Desember 2024

Membangun sistem manajemen perpustakaan berbasis web menggunakan Laravel, MySQL, Tailwind CSS, dan Laravel Breeze. Aplikasi ini dilengkapi dengan akses berbasis peran untuk Admin dan Member. Mengintegrasikan Livewire untuk pengalaman pengguna yang reaktif, seperti pencarian buku, peminjaman, dan pembaruan keranjang secara dinamis tanpa reload halaman. CRUD buku diterapkan dengan relasi tabel melalui query JOIN dan seluruh routing dikelola menggunakan Livewire. Admin dapat mengelola dan menyetujui peminjaman buku, sementara Member dapat mencari, melihat, dan meminjam buku. Proyek ini memperoleh predikat **Sangat Kompeten (Skor: 99)** dari **Kreasi Media** dalam sertifikasi resmi.

Live Link: liblary.hostspot.online

- **INTREN PORTAL – Internship Management Platform**

Full-Stack Developer (Tim 3 Orang) | November 2024

Mengembangkan portal magang berbasis web menggunakan Laravel, MySQL, dan Laravel Breeze sebagai bagian dari tim 3 orang untuk kompetisi **FESTIDA Web Development**. Sistem mendukung multi-role login, termasuk Super Admin, Calon Magang, dan Penyedia Magang, dengan autentikasi aman dan otorisasi berbasis peran. Membangun sistem pencarian magang dan pengelolaan data relasional antara pengguna, lamaran, dan perusahaan. Fitur utama termasuk registrasi, listing magang, dan sistem persetujuan.

Live Link: intrenportal.hostspot.online

- **XPROHOTEL – Web-Based Hotel Booking System**

Full-Stack Developer | Juni 2024

Mengembangkan sistem pemesanan hotel berbasis web menggunakan PHP native dan MySQL. Sistem ini mendukung operasi CRUD lengkap, dengan struktur modular buatan sendiri dan HTMX untuk transisi halaman tanpa reload, menyerupai SPA. Desain responsif diterapkan menggunakan Tailwind CSS pada dashboard admin. Sistem menggunakan file .env, serta query JOIN kompleks untuk manajemen relasi data. Proyek ini memperoleh

predikat **Sangat Kompeten (Skor: 100)** dari **PT Dimensi Kreasi Nusantara**.
Live Link: xprohotel.hostspot.online

• **HEALTHYWELL – AI-Powered Health Consultation Website**

Founder & Team Leader (3 Orang) | Maret 2024

Memimpin tim pengembangan beranggotakan 3 orang dalam membangun platform konsultasi kesehatan berbasis AI. Bertanggung jawab sebagai backend developer dengan menggunakan NestJS serta melakukan audit pada frontend yang dikembangkan menggunakan Next.js (React + TypeScript). Mengelola proses deployment agar aplikasi dapat diakses secara stabil. Fitur utama berupa chat konsultasi dengan dokter virtual berbasis AI, memberikan rekomendasi dan opsi dokter menggunakan API dari Groq serta ORM Prisma. Website berhasil diluncurkan dalam satu minggu dan meraih **Juara 1** dalam kompetisi sekolah karena UI/UX yang baik dan fungsionalitas yang solid.

Live Link: healtywell.hostspot.online/about

• **HOSTSPOT – Bogor, Indonesia**

Website Hosting and Domain Service – Founder | Januari 2024 – Sekarang

Mendirikan dan mengelola layanan hosting mandiri berbasis Proxmox dengan container LXC (Ubuntu/Debian) yang dikonfigurasi menggunakan aaPanel. Menyediakan sistem akses domain melalui Cloudflare Zero Trust dan menangani konfigurasi DNS untuk tiap website klien. Bertanggung jawab langsung dalam pembelian domain, integrasi ke server pribadi melalui jaringan Zero Trust, serta pemeliharaan infrastruktur server. Hingga saat ini telah mengelola lebih dari 10 website aktif, mayoritas berbasis Laravel dan Next.js. Bekerja sama dengan tim marketing untuk pengembangan layanan, dengan fokus utama tetap pada infrastruktur teknis. Teknologi yang digunakan termasuk Cloudflare, Jenkins, Proxmox, Zero Trust, Ubuntu/Debian, aaPanel, dan Coolify.

PENDIDIKAN

SMKS INFORMATIKA PESAT

Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) | 2023 – Sekarang

- HTML, CSS, JavaScript, Tailwind CSS
- PHP Native dan MySQL
- Laravel (Blade, Livewire) dengan arsitektur MVC dan Eloquent ORM
- React Native (Expo) dan Supabase
- CRUD, Routing, Validasi, dan REST API
- Desain UI/UX menggunakan Figma
- Version control dengan Git & GitHub
- Deployment menggunakan Vercel dan Plesk
- Manajemen DNS dan Custom Domain menggunakan Cloudflare

KETERAMPILAN

PHP (Native)

- Mengembangkan aplikasi menggunakan PHP native, seperti Sistem Booking Hotel
 - Struktur modular buatan sendiri
 - Penanganan session, validasi form, dan operasi CRUD
 - Terintegrasi dengan HTMX untuk pengalaman pengguna tanpa reload halaman

HTMX

- Digunakan untuk membangun web semi-SPA dengan PHP native
 - Navigasi dinamis dan pengiriman form tanpa reload
 - Meningkatkan UX pada proyek seperti Booking Hotel

JavaScript

- Manipulasi DOM, interaksi antarmuka, dan pemanggilan API
 - Validasi form, interaksi modal, dan animasi UI dasar
 - Digunakan pada proyek frontend dan backend

TypeScript

- Digunakan dalam proyek Next.js, NestJS, dan React Native
 - Menggunakan typing dan interface untuk kode yang aman dan mudah dipelihara
 - Mengurangi error runtime dan mendukung tooling yang lebih baik

Laravel

- Digunakan dalam proyek Library Management dan InternPortal
 - Eloquent ORM, autentikasi, middleware, dan kontrol akses berbasis peran
 - Fitur seperti sistem keranjang, peminjaman buku, dan panel admin
- **Livewire**

- Pembaruan UI real-time tanpa menulis JavaScript
- Menggunakan WebSocket untuk update status otomatis

Next.js

- Sistem Booking
 - Server Side Rendering (SSR) untuk alur booking dan logika bisnis
 - Client Side Rendering (CSR) dengan Supabase untuk update data secara real-time
- HealthyWell
 - Frontend untuk sistem konsultasi AI
 - Autentikasi menggunakan JWT dari backend NestJS
 - Routing terlindungi dan konsumsi REST API

NestJS

- Digunakan sebagai backend untuk platform konsultasi AI HealthyWell
 - REST API yang aman dan skalabel
 - Autentikasi berbasis JWT
 - Arsitektur modular berbasis service
 - Prisma ORM untuk interaksi database relasional
 - Integrasi Groq API untuk konsultasi AI

React Native (Expo)

- Membangun aplikasi Lifehub untuk proyek SertiKom 2025
 - UI responsif dengan Expo
 - Backend menggunakan NestJS dan data disimpan di Supabase
 - Autentikasi via Supabase Auth
 - PostgreSQL Row Level Security untuk keamanan data

DevOps & Deployment

- **Proxmox VE & LXC**
 - Membuat container Ubuntu dengan template aaPanel
 - Cloning container untuk lingkungan pelanggan
 - Pengaturan batas sumber daya dan backup otomatis
- **HAProxy**
 - Load balancing untuk proyek Laravel
 - Konfigurasi scaling horizontal
- **Jenkins CI/CD**
 - Otomatisasi pipeline build → test → deploy
 - Terhubung ke GitHub webhook dengan script Groovy
 - Deployment ke LXC via jaringan Zero Trust
- **aaPanel**
 - Deployment proyek Laravel dan Node.js (Next.js, NestJS)
 - Isolasi lingkungan menggunakan stack containerized
- **PM2**
 - Manajemen proses Node.js
 - Konfigurasi file ekosistem dan auto-start

Git & Version Control

- Git CLI dan integrasi GitHub via VSCode
 - Branching, pull request, penyelesaian konflik
 - Integrasi CI/CD dengan Jenkins
 - Kontrol versi, rollback, dan kolaborasi tim

Coolify (Self-hosted PaaS)

- Menyiapkan dan mengelola Coolify untuk pipeline deployment otomatis
- Terhubung ke repo Git untuk auto-deploy saat push
- Mengelola environment variable, secrets, dan volume
- Mengekspose port (6001–6002) atau tunneling melalui Cloudflare
- Mengintegrasikan Zero Trust Tunnel dengan aturan ingress custom
- Deployment Laravel, Next.js, NestJS, dan Docker melalui dashboard
 - Debug via log Coolify, terminal, dan metric
 - Mengatur limit resource dan kebijakan restart
- Mengatasi isu seperti ERR_TOO_MANY_REDIRECTS, koneksi realtime, konflik port

Cloudflare Zero Trust & DNS

- **Zero Trust Tunnel**
 - Mengekspose dashboard Proxmox ke internet tanpa IP publik
 - Akses aman untuk remote management
- **Manajemen DNS**

- Setup A, CNAME, MX, dan TXT
- Konfigurasi SSL/TLS, proteksi bot, dan DNS pelanggan

Database: Supabase, MySQL, SQLite

- **Supabase**
 - Digunakan dalam proyek Next.js dan React Native
 - Realtime, Auth, Row Level Security
 - Pengelolaan data dan file via Supabase Storage
- **MySQL**
 - Digunakan di proyek Laravel
 - Join kompleks, foreign key, indexing, dan migrasi skema
 - Koneksi via Eloquent ORM atau raw query
- **SQLite**
 - Digunakan untuk pengembangan ringan
 - Dipasangkan dengan Prisma ORM pada tahap testing di NestJS

Integrasi Pembayaran: Midtrans

- Integrasi Midtrans Snap API untuk pembayaran digital
- Callback server-side untuk verifikasi transaksi
- Digunakan dalam proyek Laravel dan PHP native
- Penanganan status pembayaran (pending, sukses, expired)
- Implementasi payment link, redirect, dan notifikasi webhook

UI/UX Design

- Mendesain antarmuka dengan **Figma** untuk prototipe dan visual layout

SERTIFIKAT

- **Sertifikat Pengembangan Website Manajemen Perpustakaan** – Desember 2024
Membangun website perpustakaan dengan autentikasi menggunakan Laravel Breeze, perancangan database MySQL, serta antarmuka yang dirancang dengan Tailwind CSS. Sertifikat ini diterbitkan oleh **Kreasi Media** dengan predikat **Kompeten** dan skor **99**.
- **JavaScript Fundamentals** – November 2024
Mempelajari dasar-dasar pemrograman JavaScript melalui platform Dicoding. Sertifikat ini diterbitkan oleh **Dicoding Indonesia**.
- **Cloud Practitioner Essentials** – November 2024
Memahami dasar-dasar layanan cloud computing berbasis AWS, termasuk konsep layanan cloud dan praktik terbaik. Sertifikat ini diterbitkan oleh **Dicoding Indonesia**.
- **IC3 GS6 – Digital Literacy Certification** – November 2024
Mendemonstrasikan pengetahuan dalam Teknologi Dasar, Kewargaan Digital, Manajemen Informasi, Pembuatan Konten, Komunikasi, Kolaborasi, serta Keamanan. Sertifikat ini diterbitkan oleh **Certiport** dengan standar internasional.
- **Sertifikat Pengembangan Aplikasi Pemesanan Hotel Berbasis Web** – Juni 2024
Mengembangkan aplikasi pemesanan hotel menggunakan PHP, Bootstrap, dan MySQL dengan pendekatan pemrograman terstruktur dan query relasional yang kompleks. Sertifikat ini diterbitkan oleh **PT Dimensi Kreasi Nusantara** dengan predikat **Sangat Kompeten** dan skor **100**.
- **TOEIC (Test of English for International Communication)** – 2024
Meraih skor **820**, menunjukkan kemampuan tinggi dalam pemahaman bahasa Inggris, baik dalam aspek mendengarkan maupun membaca. Sertifikat ini diterbitkan oleh **ETS (Educational Testing Service)**.
- **Sertifikat Pengembangan Landing Page dengan HTML & CSS** – Desember 2023
Membuat landing page dengan teknik format, layouting, dan hyperlink menggunakan HTML & CSS. Sertifikat ini diterbitkan oleh **PT WAN Teknologi Internasional** dengan predikat **Kompeten** dan skor **100**.

PRESTASI

- **Juara 1 – Pengembangan Aplikasi Web**
OKXPRO (Kompetisi Internal di SMK Informatika Pesat), 2025
Memimpin pengembangan proyek **HEALTHYWELL**, sebuah platform konsultasi kesehatan berbasis AI. Proyek ini diakui karena memiliki UI/UX yang sangat baik dan fungsionalitas yang inovatif. Aplikasi berhasil diluncurkan dalam waktu satu minggu oleh tim beranggotakan tiga orang.
- **Juara 2 – Web Technologies**
LKS (Lomba Kompetensi Siswa) Kota Bogor, 2024
Mewakili sekolah dalam bidang Web Technologies dan membangun aplikasi web lengkap dalam waktu terbatas menggunakan teknologi web modern. Dinilai berdasarkan aspek teknis, desain antarmuka, responsivitas, dan fungsionalitas sistem.

ORGANISASI

- i-Coding — Anggota**
SMK Informatika Pesat, 2024 – Sekarang
- Bergabung dengan organisasi i-Coding sekolah untuk memperdalam keterampilan dalam pengembangan web modern.
 - Fokus pada pembelajaran dan penerapan **Next.js** dalam pembuatan aplikasi full-stack.
 - Aktif mengikuti workshop internal yang membahas **JavaScript, React**, dan **integrasi API**.
 - Berkontribusi dalam proyek-proyek kecil tim dan inisiatif pribadi untuk memperkuat kemampuan frontend / backend.