



Bayu Dani Kurniawan

Bengkalis, Riau, 28711 | +62 895385526493 | Bayu22122017@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/bayu-dani-kurniawan/>

<https://github.com/bayudani>

TENTANG SAYA

Mahasiswa Teknik Informatika yang berdedikasi, spesialis dalam pengembangan web dan mobile, dengan passion yang kuat dalam membangun produk digital yang berdampak. Berpengalaman dalam mengembangkan aplikasi full-stack menggunakan Laravel, ExpressJS, Flutter, dan Kotlin. Terampil dalam pemecahan masalah, kerja tim, dan beradaptasi dengan teknologi baru dengan cepat.

PENDIDIKAN

- **Politeknik Negeri Bengkalis(2022-sekarang)**
D4 Rekayasa Perangkat Lunak
IPK. 3.60
- **MSIB Kampus Merdeka – Fullstack Software Development (2024)**
Mengembangkan aplikasi web fullstack dan berkolaborasi dengan mentor industri pada proyek perangkat lunak dunia nyata.
- **Maddrasah Aliyah Negeri 1 Plus Bengkalis (2019-2022)**

PRETASI & PENGHARGAAN

- **Peringkat 1 Kompetisi Desain UI/UX KOMTIK**

Merancang prototipe antarmuka pengguna (UI) dan pengalaman pengguna (UX) inovatif dengan prinsip desain modern, dan berhasil meraih juara pertama dalam kompetisi tingkat kampus.

SERTIFIKASI & KURSUS

- **Digital Talent Scholarship – Junior Mobile Programmer, Artificial Inteligent, Mindset Digital (2025)**
 - **MSIB – Fullstack Software Development (2024)**
Kampus Merdeka x Productzilla,
Mempelajari dan mengembangkan proyek nyata menggunakan React.js, Express.js, Node.js, MongoDB, dan sistem kontrol versi dengan GitHub.
 - **Coding Studio - Web Development (2023 – 2024)**
 - **LinkedIn Learning - Career Essentials in Generative AI (2024)**
 - **Alibaba Cloud - Alibaba Cloud Certified Developer (2024)**
 - **Dicoding - Belajar Dasar Pemrograman Web (2023)**
 - **Rakamin Academy - HTML, CSS, Teamwork & Expectation Management (2024)**
-

PENGALAMAN PROYEK

- **Moonlight Memories – Platform Penyelenggara Pernikahan**

Laravel, Filament, Kotlin,MySQL

- Mengembangkan sistem pengelola pernikahan lengkap (web + mobile).
- Fitur: manajemen vendor, pemesanan paket pernikahan, obrolan langsung, dan sistem pembayaran.
- Mengembangkan API backend untuk Aplikasi mobile.
- **Sistem Manajemen Gym FitID**

Laravel, ExpressJS, Flutter,MySQL

- Menerapkan pendaftaran keanggotaan, verifikasi pembayaran, dan pelacakan kehadiran.
- Merancang sistem reward: 20 poin per kehadiran, dapat ditukarkan dengan suplemen.
- Mengintegrasikan teknologi QR code untuk pengecekan kehadiran.
- Mengembangkan chatbot bertenaga AI dan pengecek gerakan member menggunakan Gemini API untuk dukungan anggota otomatis dan pengecekan data.
- **E-Commerce Cosmetic's**

Laravel, MySQL, Filament, Livewire, Alpine.js, Tailwind CSS

- Mengembangkan platform e-commerce full-stack dengan sistem manajemen admin yang komprehensif dan dashboard pelaporan keuangan.
- Menerapkan dashboard keuangan real-time dengan pelacakan pendapatan/pengeluaran dan perhitungan laba bersih otomatis.
- Merancang sistem pemesanan konsultasi dinamis untuk pelanggan dengan manajemen jadwal oleh admin.
- Membangun alur checkout fleksibel yang mendukung pembelian “Beli Sekarang” dan melalui keranjang belanja.
- Menerapkan sistem multi-role & permission (Pemilik, Staf, Pelanggan) menggunakan Spatie.
- **BUMDESmart - Digitalisasi Badan Usaha Milik Desa (BUMDes)**

Laravel, Livewire, Alpine.js, Filament, Tailwind CSS, MySQL

- Membangun platform full-stack untuk mendigitalisasi operasional BUMDes “Sebauk Gemilang” guna meningkatkan efisiensi manajemen dan memperluas jangkauan pasar produk lokal.
- Mengembangkan situs web publik untuk katalog produk, sistem berita/blog, profil organisasi, dan e-commerce dengan fitur unggah bukti pembayaran.
- Membuat panel admin dengan Filament: dashboard analitik, manajemen transaksi (verifikasi, pembaruan status), CMS untuk konten, dan manajemen data master (produk, stok, kontak).

- Menambahkan sistem pelaporan dinamis dengan ekspor PDF termasuk kop surat resmi dan data yang difilter.
- **Sistem Catatan Medis Digital & Manajemen**

Laravel, MSQl, Filament PHP, Livewire, Tailwind CSS, Alpine.js.

- Menerapkan **Role-Based Access Control** untuk tiga peran utama: loket, dokter, dan admin.
- Membuat sistem formulir medis dinamis yang beradaptasi secara otomatis berdasarkan jenis klinik yang dipilih (Umum, Gigi, Darurat)
- Membuat dasbor analitik interaktif dengan Chart.js untuk memvisualisasikan metrik kinerja per Role.
- Merancang logika penjadwalan dokter untuk filter otomatis dokter yang tersedia selama pendaftaran.
- Mengembangkan fitur ekspor laporan ke PDF dan CSV/Excel untuk penggunaan profesional dan analitis.
- **Sistem Catatan Medis Digital & Manajemen**

React.js, MindAR (WebXR), Node.js, Express, Prisma ORM, MySQL, Tailwind CSS.

- Mengembangkan platform Fullstack terintegrasi yang menggabungkan Katalog Produk berbasis Augmented Reality (WebAR) dengan Dashboard Admin untuk digitalisasi UMKM Desa.
- Mengimplementasikan teknologi WebAR (Marker-based) menggunakan MindAR dan A-Frame, memungkinkan pengguna mengakses visualisasi produk 3D langsung via browser tanpa instalasi aplikasi (Web-Native).
- Membuat Membangun CMS (Content Management System) kustom dengan Express.js dan Prisma ORM, memungkinkan admin mengelola data produk dan aset 3D secara real-time.
- Mengoptimalkan performa rendering aset 3D menggunakan integrasi Cloudinary dan teknik lazy loading, memastikan pengalaman pengguna yang lancar pada perangkat mobile.
- **Rekaloka - Platform Eksplorasi & Pelestarian Budaya**

Laravel, Node.js, Express, Prisma ORM, Redis, Gemini AI, Python (Colab), MySQL..

- Membangun infrastruktur Backend Scalable dengan Node.js dan Prisma ORM, termasuk implementasi sistem autentikasi JWT yang aman dan manajemen akses berbasis peran (RBAC).
- Merancang pipeline Generative AI hemat biaya dengan mengintegrasikan model Shap-E & TripoSR (di Google Colab GPU) ke backend lokal via tunneling Ngrok untuk fitur Text-to-3D.

- Mengembangkan sistem validasi anti-spoofing menggunakan Gemini Vision API untuk memverifikasi relevansi foto lokasi secara real-time, mencegah kecurangan Fake GPS saat check-in.
- Mengembangkan fitur ekspor laporan ke PDF dan CSV/Excel untuk penggunaan profesional dan analitis.
- Merancang skema database relasional yang ternormalisasi untuk menangani data budaya kompleks serta sistem gamifikasi dinamis (XP, Level, Badges).

• **AR Biolens – Aplikasi Edukasi Anatomi Berbasis AR & AI**

Unity 3D (C#), Vuforia Engine, Google Gemini API, Node.js, Express, MySQL.

- Mengembangkan aplikasi mobile Android (Skripsi) yang mengintegrasikan Augmented Reality dan Artificial Intelligence untuk visualisasi anatomi tubuh manusia secara interaktif dan imersif.
- Membangun fitur "Context-Aware AI Tutor" menggunakan Google Gemini API dengan system instructions kustom, memastikan respon AI tetap relevan dengan organ yang sedang dipelajari dan meminimalisir halusinasi.
- Mengimplementasikan deteksi marker presisi tinggi menggunakan Vuforia Engine, memungkinkan rendering model 3D organ secara real-time dengan interaksi penuh (rotasi & zoom).
- Merancang backend REST API menggunakan Node.js dan Express untuk manajemen data organ serta sistem logging aktivitas belajar guna analisis efektivitas pembelajaran siswa.
- Melakukan validasi dan pengujian langsung di MAN 1 Plus Keterampilan Bengkalis, dengan hasil yang membuktikan peningkatan pemahaman konsep visual siswa dibanding metode konvensional.

PUBLIKASI

- **Mengenal Laravel Livewire: Library yang membawa kemudahan dalam pengembangan aplikasi web modern.**
Medium – 2025
<https://medium.com/@bayu22122017/mengenal-laravel-livewire-library-yang-membawa-kemudahan-dalam-pengembangan-aplikasi-web-modern-552dda004d3b>

SKILLS

- Programming & Frameworks: PHP (Laravel), Node.js (Express), Flutter, Kotlin, Java
- Frontend: ReactJs
- Database: MySQL, MongoDB
- Tools: Git, GitHub, Figma, Visual Studio Code, Microsoft Office, Unity
- Lainnya: Pemecahan Masalah, Kerjasama Tim.

