

DARELL RANGGA PUTRA RACHMAN

FULL-STACK SOFTWARE ENGINEER

Bekasi, Jawa Barat | darrellrangga@gmail.com | +62 897-8638-973
linkedin.com/in/darellrangga | darellrangga.me | github.com/Rangga11268

PROFIL PROFESIONAL

Software Engineer dengan pengalaman praktis mandiri selama 1,5+ tahun dalam merancang, membangun, dan memelihara aplikasi web full-stack, mobile cross-platform, serta solusi berbasis Machine Learning. Menguasai pengembangan backend logic performan menggunakan **Laravel (PHP)**, **Node.js (Express)**, dan **Golang (Fiber)**, didukung antarmuka frontend modern berbasis **React.js/Next.js** dan **Vue.js 3**. Memiliki keahlian khusus dalam integrasi API pihak ketiga (Midtrans SDK), optimasi kueri database relasional (PostgreSQL, MySQL), containerisasi Docker, serta implementasi AI-assisted development.

KEAHLIAN TEKNIS

- Languages:** JavaScript (ES6+), TypeScript, PHP, Go (Golang), Python, HTML5, CSS3.
- Frontend Development:** React.js, Next.js (v14/v15), Vue.js 3, Inertia.js, Tailwind CSS (v3/v4), PWA, Figma (UI/UX Translation).
- Backend Development:** PHP (Laravel Framework), Node.js (Express.js), Go (Fiber Framework), RESTful API Design, JWT, WebSockets (Laravel Reverb).
- Basis Data:** MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQLite.
- Data & ML Engineering:** Data Analysis (Pandas), Machine Learning (Scikit-Learn, TF-IDF, Logistic Regression), Edge AI (ONNX Runtime Web).
- Tools & DevOps:** Git/GitHub (Feature Branch Workflow), Docker Containerization, Nginx Web Server, Linux (Ubuntu Server).
- Testing & Methodologies:** Agile/Scrum, Automated Testing (PHPUnit), Black Box Testing, Code Review, documentation.
- AI-Assisted Tools:** GitHub Copilot, Claude, ChatGPT (Pair Programming & Debugging).

PENGALAMAN KERJA / PROYEK MANDIRI

Full-Stack Developer | Kontrak / Mandiri

Desember 2024 – Sekarang

- [Sistem Full-Stack]** Merancang dan mengembangkan web apps komersial responsif dan mobile app dari nol (frontend dengan React/Vue/Flutter, backend dengan Laravel/Node.js/Golang) dengan arsitektur kode bersih dan modular.
- [Integrasi API & Database]** Membangun RESTful API yang aman dengan otentikasi JWT/Sanctum untuk pertukaran data waktu nyata (*real-time*) di MySQL dan PostgreSQL.
- [Optimasi & Performa]** Mengoptimalkan kueri basis data relasional menggunakan indexing dan eager loading untuk memangkas waktu muat hingga 30%.
- [CI/CD & Deployment]** Melakukan setup environment deployment server cloud secara mandiri menggunakan Docker container dan Nginx reverse proxy.

PROYEK PILIHAN: SYSTEM BACKEND & FULL-STACK

1. TitikAman — Real-time Flood Evacuation Map (IT Bootcamp Award-Winning)

GitHub Repository: <https://github.com/Rangga11268/titikAman>

- Tech Stack:** Laravel 12, PHP 8.3, MySQL, Laravel Reverb (WebSockets), Leaflet.js, PHPUnit.
- Merancang backend API Laravel 12 & basis data MySQL untuk penanganan SOS evakuasi darurat berbasis wilayah Bekasi.
- Mengintegrasikan Laravel Reverb (WebSocket) untuk pembaruan status SOS real-time dan Leaflet.js untuk pemetaan rute evakuasi.
- Menulis **59 automated tests (200 assertions)** menggunakan PHPUnit dengan pass rate 100% pada Black Box testing.

2. SRB Motor Ecosystem (Web Admin & Mobile Companion App)

Web Admin (Laravel): <https://github.com/Rangga11268/SrbMotorV3> | Mobile App (Flutter): <https://github.com/Rangga11268/srb-motor-mobile>

- Tech Stack:** Flutter, Dart, Provider, Laravel 11 API, MySQL, Midtrans SDK.
- Membangun mobile app Flutter menggunakan state management **Provider** untuk katalog produk digital dan alur pemesanan kredit.
- Mengintegrasikan in-app payment **Midtrans SDK** dan callback handler via **Deep Linking** (`srbmotor://`) di Flutter.

3. Tunggal Jaya Transport — Premium Bus Booking Ecosystem (Web & Mobile)

Web (Laravel & Vue): <https://github.com/Rangga11268/tunggal-jaya-transport> | Mobile (Flutter): https://github.com/Rangga11268/tunggal_jaya_mobile

- Tech Stack:** Flutter, Riverpod, Vue 3, Inertia.js, Laravel API, Pusher WebSocket, Midtrans SDK.
- Membangun aplikasi mobile menggunakan **Flutter** (Riverpod & Freezed) dan web interaktif (Vue 3 Composition API).
- Mengintegrasikan **Midtrans SDK** untuk in-app payment dan **Pusher Channels** untuk pembaruan status denah kursi secara real-time.

4. RestoApp — Platform POS & Manajemen Restoran Multi-Tenant

GitHub Repository: <https://github.com/Rangga11268/RestoApp>

- Tech Stack:** React 19, TypeScript, Zustand 5, Tailwind CSS v4, Laravel 12 API, MySQL, PHPUnit.
- Membangun platform POS restoran multi-tenant menggunakan **Laravel 12 API** dan **React 19 + TypeScript**.
- Mengimplementasikan isolasi data multi-tenant tingkat database dengan **Laravel Global Scopes** (RestaurantScope) dan menulis **63 automated tests** (PHPUnit).

PROYEK PILIHAN: FRONTEND & HOSTED APPLICATIONS

5. Tinara Trans — Bus Transport Company Profile & Booking Portal (Vercel Live)

Link Live: <https://tinara-trans.vercel.app>

- **Tech Stack:** React 19, Vite, TypeScript, Tailwind CSS, Framer Motion, React Helmet Async.
- Membangun antarmuka modern & responsif menggunakan **React 19, Vite, TypeScript**, dan **Tailwind CSS**.
- Mengimplementasikan fitur interaktif pemesanan tiket, animasi UI halus menggunakan **Framer Motion**, serta optimasi SEO halaman dengan **React Helmet Async**.

6. Navara Trans — Premium Bus Company Profile (Vercel Live)

Link Live: <https://navara-trans.vercel.app>

- **Tech Stack:** React 18, Vite, Tailwind CSS, Framer Motion, Lenis Smooth Scroll.
- Membangun antarmuka premium responsif menggunakan **React 18, Vite**, dan **Tailwind CSS**.
- Menerapkan desain glassmorphism mewah dan animasi transisi staggered grid menggunakan Framer Motion serta Lenis scroll.

7. Janguleee Trans — Premium Bus Company Profile (Vercel Live)

Link Live: <https://janguleee-trans.vercel.app>

- **Tech Stack:** Next.js 15, React 18, Tailwind CSS, Framer Motion, Lenis Smooth Scroll.
- Membangun antarmuka modern yang elegan menggunakan **Next.js 15 / React 18** dan Tailwind CSS.

8. Have a Treat — Cafe Website & Checkout (Vercel Live)

Link Live: <https://haveatreat.vercel.app>

- **Tech Stack:** Next.js 14, React 18, Tailwind CSS, WhatsApp Business API integration.
- Membangun website katalog menu makanan & minuman dengan fitur filter kategori dinamis, shopping cart, dan checkout pesanan terintegrasi WhatsApp.

9. PetLoft Web — Pet Care Landing Page & Local SEO (Vercel Live)

Link Live: <https://pet-loft-web.vercel.app>

- **Tech Stack:** Vite, JavaScript (ES6+), HTML5, CSS3, JSON-LD Structured Data.
- Membangun landing page bisnis klinik hewan Summarecon Bekasi Utara dengan optimasi **100% SEO** lokal (metadata penelusuran, Open Graph, Geo tags).

PROYEK PILIHAN: DATA, AI, & MACHINE LEARNING

10. TirtaSense AI — Flood Early Warning System

GitHub Repository: <https://github.com/Rangga11268/TirtaSense>

- **Tech Stack:** Python, Pandas, Scikit-Learn, ONNX Runtime Web, Next.js 14, PWA.
- Melatih model klasifikasi risiko banjir Jabodetabek menggunakan **Python** (Pandas, Scikit-Learn) dan mengekspornya ke format ONNX.
- Mengintegrasikan model ke frontend Next.js menggunakan **ONNX Runtime Web** untuk eksekusi Edge AI di browser (zero-latency).

11. BansosTarget AI — Poverty Classification for Social Aid

GitHub Repository: <https://github.com/Rangga11268/BansosTarget>

- **Tech Stack:** Python, Scikit-Learn (Random Forest/XGBoost), ONNX Runtime Web, Next.js, Tailwind CSS.
- Melatih model klasifikasi **Random Forest / XGBoost** menggunakan dataset indikator ekonomi keluarga untuk menyaring bantuan sosial.
- Mengintegrasikan model ke dashboard Next.js berbasis **ONNX Runtime Web** (Edge AI) untuk kalkulasi kelayakan lokal berlatensi rendah (<10ms).

PRESTASI & PENGHARGAAN

Juara 1 (1st Place Winner) — IT Boot Camp Software Development for Industry

UBSI, 2026

"Futurecode: AI-Driven Software Engineering"

- Berperan sebagai **Project Manager & Lead Developer** dalam pembuatan sistem "**TitikAman**". Sukses memimpin 11 anggota tim, merancang sistem real-time berbasis WebSocket & Leaflet.js, serta mempresentasikan fungsionalitas pengujian 100% bebas dari cacat sistem.

PENDIDIKAN

S1 Sistem Informasi | Universitas Bina Sarana Informatika

September 2024 – Sekarang

- IPK Berjalan: **4.00 / 4.00**
- Topik Relevan: Rekayasa Perangkat Lunak, Struktur Data & Algoritma, Sistem Basis Data (MySQL/PostgreSQL).