

AGUNG BUDI SANTOSO

agungdanberbudi@gmail.com | +62 896-2427-1791 | Boyolali, JawaTengah |

LinkedIn: in/agung-budi-santoso | GitHub: agungbudisan

SUMMARY

Lulusan S1 Informatika dari Universitas Sebelas Maret (IPK 3.8/4.0) dan Google Cloud Certified Associate Cloud Engineer. Memiliki pengalaman komprehensif sebagai *Full-Stack Developer* dalam merancang, membangun, dan men-deploy aplikasi skala *production*. Mahir dalam pengembangan *backend* (Laravel, Node.js), *frontend* modern (React, Next.js, TypeScript), serta integrasi RESTful API dan *payment gateway* (Midtrans). Terbiasa mengelola siklus SDLC *end-to-end*, mulai dari analisis bisnis hingga *deployment* otomatis menggunakan Docker dan Google Cloud Run. Berkomitmen untuk mengembangkan perangkat lunak yang andal, aman, dan *scalable*.

EXPERIENCE

Laravel Developer

PT. Winnicode Garuda Teknologi

Mar 2025 – Jul 2025

- Mengembangkan platform portal berita berbasis web menggunakan arsitektur MVC pada framework Laravel.
- Mengintegrasikan RESTful API pihak ketiga (News API dan GNews) menggunakan HTTP Client untuk kurasi serta otomatisasi pembaruan data konten.
- Merancang skema database relasional MySQL, mengoptimalkan query data, serta mengimplementasikan Role-Based Access Control (RBAC) guna memisahkan otorisasi panel admin dan pengguna secara aman.
- Menyusun dokumentasi teknis, diagram alur sistem (use case dan flowchart), serta panduan pengguna operasional (user manual).
- Melakukan pengujian fungsional modul dan debugging untuk memastikan kestabilan sistem dan ketiadaan tautan rusak (zero broken links).

Cloud Computing & Backend Engineer (Capstone Project)

Bangkit Academy led by Google, GoTo, & Traveloka

Aug 2024 – Dec 2024

- Mengembangkan layanan RESTful API menggunakan Node.js dan Express.js untuk aplikasi rekomendasi rencana perjalanan wisata (BizzaTrip).
- Mengintegrasikan Google Maps Platform API untuk penarikan data lokasi destinasi wisata secara dinamis.
- Menghubungkan alur komunikasi data antara aplikasi mobile dengan microservice model Machine Learning (KMeans Clustering).
- Mengonfigurasi dan mengelola deployment infrastruktur backend pada Google Cloud Platform (GCP) dengan memperhatikan skalabilitas, pemantauan log, dan keamanan sistem.

PROJECTS

Event4U – Sistem Pemesanan & Pengelolaan Tiket Event Berbasis Web

Laravel 12, MySQL, Midtrans Snap API, JavaScript, Alpine.js, Tailwind CSS, Docker, Apache, Google Cloud Run

- Mengembangkan platform pemesanan dan pengelolaan tiket event berbasis web menggunakan Laravel 12 dengan fitur manajemen kuota serta role-based access control untuk Admin dan Pengguna.
- Mengintegrasikan Midtrans Snap API dan HTTP Notification Callback untuk memverifikasi serta memperbarui status pembayaran secara otomatis, termasuk settlement, pending, dan expire.
- Menerapkan validasi signature_key serta pembatasan akses data pesanan berbasis akun pengguna untuk meningkatkan keamanan transaksi.
- Membangun fitur penerbitan bukti pemesanan dan e-ticket PDF dengan QR Code untuk mendukung proses validasi tiket saat check-in acara.
- Menyiapkan konfigurasi containerization dan deployment menggunakan Docker, Apache, Cloud Build, serta Google Cloud Run.
- Menyusun dokumentasi arsitektur sistem menggunakan Use Case Diagram dan Flowchart, serta membuat user manual untuk mendukung operasional aplikasi.

SmartStock – Sistem Manajemen Inventori dan Prediksi Permintaan

Laravel 12, PHP 8.2, MySQL, Inertia.js, Vue 3, Tailwind CSS, Vite, PHPUnit

- Mengembangkan sistem manajemen inventori full-stack dan single-page application menggunakan Laravel 12, Inertia.js, Vue 3, dan Tailwind CSS untuk mengelola transaksi stok dan stock opname.
- Membangun fitur stock ledger terpusat dengan database transaction dan Role-Based Access Control (RBAC) guna memastikan konsistensi data riwayat stok antara Admin Gudang dan Manager Bisnis.
- Merancang proses ETL dan mengimplementasikan algoritma Ordinary Least Squares Linear Regression untuk menghasilkan prediksi permintaan bulanan berdasarkan agregasi histori penjualan.
- Menyediakan dashboard analitik terintegrasi untuk monitoring reorder, mengevaluasi metrik akurasi prediksi (WAPE, MAE, MAPE, RMSE), serta menulis automated test menggunakan PHPUnit.

BizzaTrip – Backend API Layanan Rekomendasi Perjalanan Wisata

Node.js, Express.js, RESTful API, Google Maps Platform API, Google Cloud Platform (GCP), Postman

- Merancang dan mengembangkan arsitektur RESTful API menggunakan Node.js dan Express.js untuk mendukung pertukaran data antara aplikasi mobile, backend service, dan microservice rekomendasi perjalanan.
- Mengintegrasikan Google Maps Platform API untuk mengambil data lokasi, tempat wisata, dan koordinat geografis yang digunakan dalam penyusunan rencana perjalanan.
- Mengimplementasikan komunikasi antarlayanan dengan microservice inferensi Machine Learning berbasis algoritma K-Means Clustering untuk mendukung fitur rekomendasi destinasi wisata.
- Mengembangkan dan menguji endpoint API menggunakan Postman, termasuk validasi request, penanganan response, serta pengujian skenario error.
- Mengonfigurasi lingkungan deployment pada Google Cloud Platform dengan memperhatikan manajemen akses, konfigurasi environment, keandalan layanan, dan pencatatan log sistem.

RefChecker – Aplikasi Verifikasi Referensi Akademik

Next.js, React, TypeScript, Tailwind CSS, Crossref API, OpenAlex API, Semantic Scholar API, Vitest, Vercel

- Membangun aplikasi web verifikasi referensi akademik secara type-safe menggunakan Next.js, React, dan TypeScript dengan antarmuka yang responsif berbasis Tailwind CSS.
- Mengintegrasikan provider eksternal (Crossref, OpenAlex, Semantic Scholar API) beserta mekanisme fallback dan retry handling untuk mencari serta membandingkan metadata publikasi secara tangguh.
- Mengembangkan endpoint verifikasi menggunakan streaming newline-delimited JSON (NDJSON) untuk rendering hasil secara bertahap, didukung parser format sitasi otomatis (APA, IEEE, Harvard).
- Menerapkan automated testing menyeluruh menggunakan Vitest untuk parser, API, dan fitur ekspor data (CSV), serta mengonfigurasi deployment otomatis ke Vercel.

SKILLS

Bahasa Pemrograman: *PHP, JavaScript, TypeScript, HTML5, CSS.*

Framework: *Laravel (Inertia.js, Livewire, Sail), Node.js, Express.js, React.js, Next.js, Tailwind CSS, Alpine.js.*

Database: *MySQL, PostgreSQL, SQL Server, Firebase Realtime Database.*

Cloud & DevOps: *Google Cloud Platform (GCP), Cloud Run, Compute Engine, IAM, Cloud Storage, Docker, Vercel.*

Tools & Testing: *Git/GitHub, Postman, Vite, Pest, Vitest, RESTful API Integration.*

EDUCATION

S1 Informatika

Universitas Sebelas Maret | Surakarta, Jawa Tengah | 2022 – 2026

IPK: 3.8 / 4.0

CERTIFICATION

Associate Cloud Engineer Certification - Google Cloud

Valid until Mei 2028