

Mahardiko Cesartista Rasendriya



+6282231703509



dikocesrt@gmail.com



dikocesrt



Dikocesrt



Jl. Sorosutan No.69 Yogyakarta

Saya adalah fresh graduate program studi informatika dari Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, dengan pengalaman luas di bidang teknis maupun akademis. Saya pernah menjadi asisten dosen selama lebih dari dua tahun, membimbing lebih dari 200 mahasiswa di berbagai mata kuliah. Saya juga berpartisipasi dalam dua program MSIB dari Kementerian Pendidikan, yaitu di Bangkit Academy sebagai Cloud Engineer dan di Alterra Academy sebagai Backend Engineer, di mana saya terpilih sebagai salah satu lulusan terbaik.

Selain mengikuti program formal, saya juga memiliki pengalaman langsung sebagai Freelance Fullstack Developer, membangun website khusus untuk klien individu, serta sebagai Freelance Programming Tutor, memberikan bimbingan coding kepada klien dari Twitter. Saya juga pernah berkontribusi sebagai fasilitator dan pembicara dalam acara-acara di universitas, menyampaikan materi di hadapan lebih dari 100 peserta.

Saya memiliki semangat tinggi dalam pembelajaran, pemecahan masalah, dan menciptakan solusi teknologi. Dengan keterampilan komunikasi, kerja sama tim, dan kepemimpinan yang kuat, saya berkomitmen untuk berkontribusi secara efektif dalam setiap tim atau perusahaan yang saya ikuti.

PENDIDIKAN

Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta

S1 Informatika IPK : 3.83 / 4.00

2021 - 2025

Selama menempuh studi di Universitas Ahmad Dahlan, saya memperoleh pengalaman lebih dari dua tahun sebagai asisten dosen di berbagai mata kuliah, di mana saya mengembangkan keterampilan komunikasi, kerja sama tim, dan kepemimpinan yang kuat. Saya juga dipercaya untuk mengerjakan beberapa proyek dari dosen, dengan peran sebagai Frontend, Backend, maupun Fullstack Developer, yang memperkuat kemampuan teknis saya di berbagai bidang. Salah satu proyek yang saya kerjakan adalah sistem manajemen peternakan, di mana saya berperan sebagai Project Manager sekaligus Fullstack Engineer, bertanggung jawab atas pengembangan dan implementasi sistem serta penyusunan laporan dan dokumentasi proyek. Untuk tugas akhir saya, saya melakukan penelitian di bidang kesehatan mental dengan mengembangkan aplikasi mobile menggunakan metode prototyping untuk memberikan solusi inovatif berbasis teknologi dalam bidang kesehatan mental.

PENGALAMAN

Asisten Dosen UAD

Yogyakarta

Asisten Matakuliah Dasar Pemrograman, Struktur Data, Algoritma Pemrograman, OOP - Kontrak

2022 - 2024

- Memimpin beberapa kelas yang masing-masing berisi lebih dari 30 mahasiswa, memberikan materi pembelajaran secara komprehensif dalam bahasa pemrograman C++, Java, dan Python, serta membantu proses debugging dan pemecahan masalah.
- Menyusun soal ujian dan menilai tugas mahasiswa, sekaligus memberikan umpan balik konstruktif untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan mahasiswa dalam berbagai bahasa pemrograman.
- Mengembangkan keterampilan komunikasi yang kuat dalam menjelaskan konsep teknis yang kompleks serta meningkatkan kemampuan problem-solving melalui pengalaman praktik langsung.

Fasilitator MSIB Camp UAD

Fasilitator UAD - Kontrak

Yogyakarta

2024

- Bertugas sebagai fasilitator dan pembicara dalam seminar Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) di Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Menyampaikan presentasi kepada lebih dari 200 peserta, memberikan informasi mengenai manfaat, prosedur, dan tips sukses dalam mengikuti program MSIB.
- Mengelola sesi tanya jawab interaktif, menjawab berbagai pertanyaan terkait aspek teknis maupun pengalaman pribadi selama mengikuti program MSIB.

Freelance Fullstack Developer

Fullstack Developer - Freelance

Yogyakarta

2023 - sekarang

- Mengembangkan beberapa website fullstack untuk kebutuhan bisnis individu dan keperluan akademik, termasuk website layanan percetakan dan sistem manajemen peternakan.
- Melakukan pengumpulan kebutuhan, perancangan sistem, pengembangan backend, pengembangan frontend, hingga deployment ke server.
- Bekerja sama dengan dosen pembimbing untuk membangun sistem yang mendukung kebutuhan penelitian dan institusi pendidikan.
- Mengelola proyek secara mandiri, mencakup komunikasi dengan klien, penyusunan timeline proyek, pengelolaan revisi, dan troubleshooting pasca-deployment.

Freelance Programming Tutor

Programming Tutor - Freelance

Yogyakarta

2023 - sekarang

- Memberikan layanan konsultasi dan bimbingan programming kepada individu yang diperoleh melalui platform Twitter.
- Membimbing klien dalam memahami konsep pemrograman dari tingkat dasar hingga menengah, termasuk algoritma, struktur data, pengembangan web, dan praktik clean code.
- Menyesuaikan materi pembelajaran berdasarkan tujuan klien, seperti persiapan kerja, proyek pribadi, atau peningkatan keterampilan.

PELATIHAN

Bangkit Academy led by Google, Tokopedia, Gojek, & Traveloka

Online

Sertifikasi pada Cloud Computing Learning Path GPA: 90.95 / 100

2023 - 2024

Selama pelatihan MSIB di Bangkit Academy, saya fokus pada bidang Cloud Engineering, Web Development, dan Backend Engineering. Saya mempelajari pemanfaatan Google Cloud Platform untuk manajemen infrastruktur cloud dan mengembangkan aplikasi web sebagai Full Stack Developer, dengan fokus utama pada backend menggunakan Node.js. Di akhir program, saya berkolaborasi dalam proyek Capstone bersama peserta dari jalur pembelajaran lain, seperti Mobile Developer dan Machine Learning Developer, untuk membangun solusi inovatif yang mengintegrasikan berbagai teknologi.

Alterra Academy

Online

Sertifikasi pada Backend Engineer With Golang GPA: 94 / 100

2024

Selama pelatihan MSIB di Alterra Academy sebagai Backend Engineer dengan Golang, saya memulai pembelajaran dari dasar-dasar Golang, kemudian melanjutkan untuk membangun proyek sebagai Backend Engineer. Saya mempelajari cara mendesain ERD yang efisien, serta membangun API menggunakan Golang dengan framework Echo. Selain itu, saya juga mengeksplorasi penggunaan ORM, Clean Architecture, dan containerization dengan Docker. Di akhir program, saya memperoleh keterampilan untuk melakukan deployment aplikasi backend menggunakan Docker pada platform VPS seperti Google Cloud Platform dan AWS. Pada akhir pelatihan, saya juga mengerjakan proyek bersama tim dari jalur pembelajaran lain, termasuk UI/UX, React, Flutter, QA, dan Data Engineering, untuk menghasilkan solusi terintegrasi.

PROYEK

Djogja Publisher Website

2024

Djogja Publisher Website adalah sebuah platform online untuk memesan produk percetakan, yang dikembangkan oleh tim yang terdiri dari 3 anggota. Pada proyek ini, saya berperan sebagai Project Manager dan Full Stack Engineer. Sebagai Project Manager, saya bertanggung jawab untuk membuat dokumen penting seperti proposal proyek, MoU, dan dokumentasi lainnya yang diperlukan. Sebagai Full Stack Engineer, saya terlibat langsung dalam pengembangan frontend dan backend website, yang dibangun menggunakan PHP native dengan database MySQL untuk memastikan fungsionalitas dan pengalaman pengguna yang optimal.

Mental Guardians

2024

Mental Guardians adalah proyek akhir dari pelatihan Bangkit Academy yang berfokus pada perawatan kesehatan mental, dikembangkan oleh tim yang terdiri dari 7 anggota, termasuk 2 pengembang mobile, 2 backend dan cloud engineer, serta 3 engineer machine learning. Dalam proyek ini, saya berperan sebagai Backend dan Cloud Engineer. Proyek ini menggunakan Android Kotlin untuk frontend dan Node.js untuk backend, dengan Express.js sebagai framework utama untuk pengembangan backend. Saya juga membuat API untuk mengakses model machine learning menggunakan Flask Python, dan untuk penerapan backend, saya menggunakan Cloud Run dari Google Cloud Platform. Proyek ini berhasil meraih penghargaan sebagai Top 50 Best Team dari ratusan tim di Bangkit Academy.

Habit Master

2024

Habit Master adalah proyek backend individu yang saya kembangkan selama program MSIB Alterra Academy sebagai bagian dari mini proyek Backend Engineering. Saya mengusulkan ide ini dan membangun backend REST API menggunakan Golang dengan prinsip Clean Architecture. Sistem ini memiliki tiga jenis pengguna: pengguna biasa, ahli, dan administrator. Pengguna dapat mencatat kebiasaan harian mereka, seperti waktu bangun, rutinitas olahraga, detail makanan, aktivitas kebersihan, dan sebagainya. Pengguna yang memiliki tujuan spesifik, seperti penurunan berat badan, dapat menyewa ahli untuk memantau aktivitas harian mereka dan memberikan panduan terstruktur untuk membantu mereka mencapai tujuan tersebut. Selain itu, platform ini juga menyertakan fitur artikel yang menawarkan konten edukatif untuk membantu pengguna meningkatkan kebiasaan mereka dan memperluas pengetahuan tentang hidup sehat. Proyek ini memperkuat keterampilan saya dalam desain sistem backend, pengembangan API, manajemen peran pengguna, dan fungsionalitas manajemen konten.

MindEase

2024

MindEase adalah proyek akhir dari pelatihan Alterra Academy yang berfokus pada perawatan kesehatan mental, yang dikembangkan oleh tim besar yang terdiri dari 18 anggota dari berbagai jalur pembelajaran seperti UI/UX, React, Flutter, QA, Data Engineer, dan Backend. Saya bagian dari divisi Backend dengan 3 anggota dan menjabat sebagai pemimpin divisi. Proyek ini memiliki dua frontend, yaitu React dan Flutter. Dalam proyek ini, saya bertanggung jawab untuk mengembangkan backend menggunakan Golang dengan Clean Architecture dan framework Echo. Kami juga mengimplementasikan CI/CD menggunakan GitHub Actions dan menyebarkan backend di VPS DigitalOcean. Proyek ini berhasil menciptakan lebih dari 110 endpoint untuk mendukung fungsionalitas aplikasi.

Mental Guardians Plus

2025

Mental Guardians Plus adalah aplikasi mobile yang saya kembangkan sebagai bagian dari penelitian skripsi, merupakan pengembangan lanjutan dari proyek Mental Guardians yang sebelumnya menjadi proyek akhir Bangkit Academy. Pada versi ini, saya merancang ulang antarmuka pengguna menggunakan Figma, membangun frontend dengan Android Kotlin, serta mengembangkan backend baru menggunakan Golang dengan pendekatan Clean Architecture. Penelitian untuk pengembangan fitur dilakukan melalui wawancara dengan ahli, survei, dan studi literatur guna meningkatkan efektivitas aplikasi dalam mendukung kesehatan mental. Backend yang saya kembangkan di-deploy di VPS pribadi agar dapat terhubung secara optimal dengan aplikasi mobile.

Timbangan Ternak

2025

TimbanganTernak adalah proyek situs web individu yang diberikan oleh dosen di Universitas Ahmad Dahlan, yang berfokus pada manajemen peternakan. Saya bekerja secara mandiri sebagai Fullstack Developer, mulai dari memahami proses bisnis yang diberikan oleh dosen, melakukan analisis kebutuhan, merancang arsitektur sistem dan UI, hingga melanjutkan ke fase pengembangan. Saya membangun backend menggunakan PHP dengan framework Laravel, dilanjutkan dengan proses slicing dan pengembangan frontend menggunakan Tailwind CSS. Setelah mengintegrasikan frontend dan backend, saya menyebarkan sistem ke VPS untuk penggunaan produksi. Proyek ini meningkatkan kemampuan saya untuk mengelola seluruh siklus pengembangan secara mandiri, dari analisis bisnis hingga penyebaran sistem.

TravelTummy

2025

TravelTummy adalah proyek berbasis situs web yang dikembangkan untuk klien dari Twitter, bertujuan untuk mendokumentasikan berbagai pengalaman yang dibagikan dengan pasangan mereka. Saya bekerja sama dengan seorang desainer UI/UX untuk proyek ini, di mana saya menjabat sebagai Project Manager sekaligus Fullstack Developer. Tanggung jawab saya meliputi pengumpulan kebutuhan pengguna, merancang arsitektur sistem, dan mengimplementasikan kode program. Sistem ini terdiri dari dua komponen utama: dashboard admin dan situs web yang digunakan klien. Untuk dashboard admin, saya menggunakan PHP Laravel dengan library Filament untuk mempercepat pengembangan, sementara untuk situs web klien, saya membangun backend menggunakan Node.js dan mengembangkan frontend dengan melakukan slicing desain Figma menggunakan Tailwind CSS. Saya juga bertanggung jawab atas hosting kedua situs web tersebut dan mengelola pengaturan domain di VPS untuk penyebaran di produksi. Proyek ini meningkatkan keterampilan saya dalam manajemen proyek, pengembangan fullstack, analisis sistem, penyebaran, dan kolaborasi lintas fungsi.

KEMAMPUAN

- **Hard Skill:** Golang, NodeJS, Docker, Reddish, Java, MVC, Clean Architecture, RESTful API, Websocket, Github Actions, Laravel, Kotlin, Flutter, Flask, Python, Linux
- **Soft Skill:** Public Speaking, Critical Thinking, Communication, Time Management, Team Management, Project Manager, Problem Solving, Leadership
- **Software Skill:** Visual Studio Code, Android Studio, Notion, Slack, Discord, Jira, Canva, Draw.io, Swagger, Postman, Github, Gitlab, Dockerhub, Google Cloud Platform, AWS Console

PENGHARGAAN

- The Best 50 Product-based Capstone Project, Bangkit Academy led by Google, Tokopedia, Gojek, & Traveloka, 2024