

WIDIANA ANGGREANI RAHWAL

+6285171040705 | widia.angrn@gmail.com | www.linkedin.com/in/widiaangrn | Balikpapan, 76133

PROFIL SINGKAT

Software Developer dengan pengalaman dalam pengembangan full-stack, khususnya menggunakan Django, Flutter, dan Laravel. Memiliki keahlian dalam membangun aplikasi web yang skalabel, mengoptimalkan proses bisnis melalui otomasi, dashboard analitik, dan mengintegrasikan sistem yang kompleks. Memiliki kemampuan troubleshooting lintas platform dengan latar belakang Informatika dan QA.

PENGALAMAN KERJA

Software Developer Januari 2024 – Present
PT. Sila Teknologi Utama

Pencapaian Kunci:

- Mengotomasi sistem pemantauan sumur migas menggantikan proses manual dan meningkatkan kecepatan analisis data.
- Mengembangkan platform ticketing dan pembayaran terintegrasi yang meningkatkan customer engagement dan volume transaksi.
- Mengoptimalkan arsitektur backend dan keamanan sistem untuk meningkatkan skalabilitas dan maintainability kode.

Detail Proyek:

A. Pengembangan Sistem Otomasi & Monitoring Industri (Klien: Pertamina Hulu Mahakam)

- Membangun dashboard dan toolbox terintegrasi dengan PI Server (PI Web API) dan Prosper (OpenServer & pywin32) untuk mengotomasi pemantauan sumur, menggantikan sistem manual berbasis Excel.
- Merancang dan mengembangkan custom chart interaktif menggunakan Chart.js untuk visualisasi data Gas (MMscfd), Oil (BOPD), dan sand risk assessment, memungkinkan identifikasi masalah yang lebih cepat.
- Mendesain Entity-Relationship Diagram (ERD) untuk konsolidasi beberapa database ke dalam data warehouse terpusat untuk meningkatkan struktur dan kemudahan kontrol data.

B. Pengembangan Fitur Website (Django)

- Mengoptimalkan sistem autentikasi dengan menerapkan prinsip OOP, Role-Based Access Control (RBAC), dan pengiriman token aktivasi otomatis via email sehingga meningkatkan keamanan siklus registrasi pengguna dan mengurangi duplikasi kode.
- Mengimplementasikan fitur chat real-time menggunakan Django Channels, ASGI, dan Redis untuk mendukung komunikasi dua arah yang stabil dan responsif.
- Mengembangkan modul pembayaran lengkap (OTS, QRIS, EDC, Gopay) termasuk keranjang dan checkout dengan integrasi Midtrans serta sistem voucher dan promo, yang berkontribusi pada peningkatan transaksi.
- Membangun scheduler dengan django-crontab untuk mengotomasi sinkronisasi data harian dan pengiriman email notifikasi (alarm, konfirmasi transaksi).
- Mengembangkan modul pendaftaran pasien dengan mengintegrasikan sistem antrian, barcode, dan formulir online, memangkas waktu registrasi dan meminimalkan kesalahan input.

C. Pengembangan Aplikasi Mobile & Integrasi (Flutter)

- Mengembangkan REST API untuk integrasi dengan aplikasi Flutter, memastikan sinkronisasi data real-time yang andal untuk stok barang, harga, dan tiket.
- Meningkatkan akurasi identifikasi sampel medis dengan mengembangkan sistem pelabelan berbasis barcode yang dapat di-scan untuk menampilkan data pasien secara instan.

D. Pengembangan Sistem E-Learning & Assessment

- Merancang dan membangun Website Exam System yang aman dan mendukung multi-user, dengan akses siswa yang dibatasi melalui Safe Exam Browser untuk mencegah kecurangan.
- Mengembangkan modul penilaian otomatis untuk berbagai tipe soal serta implementasi sistem bobot dan tingkat kesulitan soal yang dikalkulasi otomatis berdasarkan persentase jawaban siswa.
- Merancang dan mengembangkan modul otomatisasi untuk pembuatan kartu ujian dan absensi siswa, memangkas waktu persiapan ujian yang sebelumnya manual.

E. Pelatihan & Dokumentasi

- Memberikan pelatihan penggunaan sistem kepada End User.
- Menyusun dokumentasi End User Documentation (EUD) yang jelas dan terstruktur untuk guidebook fitur-fitur utama.

Software Quality Assurance

PT. Mahakarya Inovasi Bangsa

Oktober 2023 – Desember 2023

- Melakukan User Acceptance Testing (UAT) dan System Integration Testing (SIT) pada website Laravel serta menyusun dokumentasi hasil pengujian.
- Melakukan analisis bug, menyampaikan temuan kepada tim developer, dan membuat laporan pengujian yang komprehensif dengan Trello.

PENDIDIKAN & PELATIHAN

Institut Teknologi Kalimantan

Sarjana Informatika, 3.76/4.00

2019 – 2023

- Mengembangkan Sistem Informasi Penjaminan Mutu Internal ITK secara end-to-end dengan menerapkan metode Personal Extreme Programming, menggunakan Laravel dan MySQL untuk memudahkan pendataan dan pelaporan akreditasi akademik.
- Membangun berbagai learning project untuk menguasai full-stack development menggunakan Laravel (backend), React.js (frontend), dan MySQL (database).
- Teknis: PHP, Laravel, MySQL, React.js, VirtualBox, Docker (Basic).
- Pengembangan Diri: Mengikuti pelatihan kepemimpinan dan manajemen organisasi (LKMM Pra-TD, LKMW) serta pelatihan penalaran ilmiah (PKTI) untuk mengasah soft skills..

IDCamp 2024

September 2024 – Mei 2025

Multi-Platform App Developer

- Memiliki fondasi dalam Object-Oriented Programming (OOP) dan komitmen terhadap penulisan kode bersih (clean code) melalui penerapan best practices dan teknik debugging yang efektif.
- Terampil dalam pengembangan aplikasi menggunakan Flutter, mencakup perancangan UI/UX yang responsif, implementasi manajemen state dengan Provider, hingga integrasi REST API yang andal.

Google Bangkit 2022

Februari 2022 – Juli 2022

Android Developer Learning Path

- Mengembangkan DentsHealth, aplikasi diagnostik kesehatan gigi yang dibangun dengan Kotlin serta memanfaatkan Natural Language Processing (NLP) untuk menganalisis keluhan pengguna dan cloud computing untuk deployment model ML sehingga menghasilkan deteksi masalah gigi dan mulut yang terautomasi.
- Mempelajari hardskill yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi Android seperti mempelajari bahasa pemrograman Kotlin, fundamental aplikasi Android, UX design, prinsip pemrograman SOLID dan paradigma OOP.
- Mempelajari softskill yang dibutuhkan dalam dunia kerja seperti time management, adaptability, dan critical thinking serta kemampuan Bahasa Inggris baik secara lisan maupun tulisan.

PENGALAMAN ORGANISASI

Himpunan Mahasiswa Informatika

September 2020 – Februari 2021

Staff Media Informasi

- Mendesain logo, konten dan feed Instagram HMIF menggunakan Adobe Illustrator dan CorelDraw.
- Berpartisipasi sebagai panitia dalam Pemilihan Ketua Himpunan Mahasiswa Informatika (HMIF).
- Berpartisipasi sebagai panitia dan mempersiapkan acara pelatihan desain dengan CorelDraw untuk mahasiswa Informatika.

KETERAMPILAN

- **Bahasa Pemrograman:** Python, Dart, JavaScript (jQuery), PHP
- **Framework:** Django, Flutter, Laravel
- **Database:** PostgreSQL, MySQL, Oracle SQL
- **Tools Development:** Git, Postman, Docker (Basic), VirtualBox, XAMPP, Laragon
- **Tools Desain & Kolaborasi:** Figma, Draw.io, Miro, Trello
- **Front-End Tools:** React.js (Basic), Bootstrap, HTML, CSS, Chart.js
- **Non-Teknis:** Analytical thinking, time management, teamwork & collaboration, adaptability, problem solving.
- **Bahasa:** Indonesia (Native), Inggris (Intermediate | IAET ITK: 520, TOEFL Prediction: 610)

PENCAPAIAN & PENGALAMAN LAINNYA

- **Hak Cipta & Sertifikas:** Hak Cipta Software PsyCare, 15+ sertifikasi teknologi dari Dicoding, IDCamp, Google Bangkit, dan program lainnya termasuk Flutter, Android Development, Dart, SOLID Principles, dan Fundamental AI.
- **Proyek Lainnya:** CISA (Covid-19 Information and Self Check Up Application), PetYourself, PsyCare, SIKMA (Sistem Informasi KP dan Magang), DentsHealth, Restaurant App, SIMJAMU (Sistem Penjaminan Mutu), LeafPad, Gallery App.
- **Volunteer Work:** Mangrove Warrior 2025, Lestravida Balikpapan Batch 1.