RAKHA YUDA WICAKSONO

Full-Stack Developer

Brebes, Jawa Tengah (Bersedia relokasi) · +62 821-3525-3017 · rakhayuda04@gmail.com · linkedin.com/in/rakha-yd · github.com/Ryunoo09 · portofolio.rywtech.web.id

RINGKASAN

Lulusan D4 Teknologi Rekayasa Komputer Politeknik Negeri Semarang (IPK 3,84, Cumlaude) dengan pengalaman magang sebagai Backend Developer di PT Indosat Ooredoo Hutchison, membangun dan mendeploy REST API (FastAPI, Laravel, PostgreSQL) yang melayani lebih dari 1.500 pengguna aktif lintas sistem. Berpengalaman mengembangkan aplikasi full-stack (Laravel, React.js, TypeScript, Vue.js, Flutter) dan sistem computer vision (YOLO26, PaddleOCR) sebagai proyek skripsi.

PENDIDIKAN

Politeknik Negeri Semarang – D4 Teknologi Rekayasa Komputer · Agu 2022 – Agu 2026

IPK: 3,84 / 4,00 (Cumlaude) · Semarang, Jawa Tengah

- Skripsi: "Implementasi Computer Vision Berbasis YOLO26 dan PaddleOCR untuk Automasi Validasi Data pada Proses Penjualan FTTH"
- Mata kuliah relevan: Basis Data, Struktur Data dan Algoritma, Pemrograman Berbasis Framework, Pemrograman Berorientasi Objek, Pemrograman Mobile, Pengolahan Citra Digital, Kecerdasan Buatan

PENGALAMAN KERJA

Backend Developer Intern, PT Indosat Ooredoo Hutchison (Circle Java) · Agu 2025 – Des 2025

- Membangun dan mendeploy chatbot WhatsApp dan Telegram berbasis n8n yang terhubung ke basis data internal, menyajikan peringkat top-3 dan bottom-3 outlet secara real-time kepada lebih dari 60 atasan; waktu pengolahan laporan turun 20% dan ketepatan waktu penyampaian laporan naik 35%.
- Merefaktor arsitektur backend Elang Hub (PHP, Laravel, PostgreSQL) dan menambahkan fitur pengelompokan wilayah kerja tingkat desa serta tandem rute kunjungan terintegrasi Google Maps untuk lebih dari 800 sales lapangan aktif, menurunkan waktu respons dari 522 ms menjadi 183 ms, menyelesaikan 12 bug sistem, dan meningkatkan efektivitas kunjungan sales sebesar 37%.
- Mengoptimalkan backend DSE AI (Python, FastAPI, PostgreSQL) untuk pelacakan kunjungan outlet real-time dan menambahkan fitur penukaran poin serta sistem peran baru bagi lebih dari 500 pengguna aktif, dengan waktu respons turun dari 348 ms menjadi 132 ms.
- Merancang arsitektur backend dan skema database AIFI (Python, FastAPI, PostgreSQL) untuk autentikasi, geolokasi rumah pelanggan, dan data kunjungan lebih dari 200 sales FTTH.

PROYEK

POS Food & Beverage – Sistem Point of Sale UMKM F&B · Nov 2026 – Sekarang

Go (Golang), React 19, TypeScript, PostgreSQL, Docker, Nginx · Developer Tunggal – Full Stack

- Membangun aplikasi POS UMKM F&B dengan modul kasir, dapur, meja, resep, stok bahan baku, pembelian, shift kas, dan laporan laba; menggunakan REST API dan Server-Sent Events untuk pembaruan real-time status pesanan dari kasir ke dapur, dengan sistem RBAC 4 peran (OWNER, MANAGER, CASHIER, KITCHEN).
- Menjalankan deployment dengan Docker Compose (database, backend, frontend, Nginx) dan CI/CD melalui GitHub Actions; menjalankan unit test Go dan linting golangci-lint.

POS System – Sistem Point of Sale Ritel · Okt 2026 – Nov 2026

Node.js (Express), Prisma, PostgreSQL, Vue 3, TypeScript, Tailwind CSS · Developer Tunggal – Full Stack

- Membangun sistem POS ritel dengan 16 endpoint REST API, mencakup katalog produk dengan barcode EAN-13, checkout kasir dengan pembayaran tunai/QRIS/kartu, shift dan rekonsiliasi kas, retur, stok opname dengan alur kerja approval, purchase order, dan laporan COGS; dilengkapi audit log, backup terjadwal, dan idempotensi checkout.
- Membangun frontend SPA Vue 3 dengan Pinia, Vue Router, dan Tailwind CSS, terintegrasi dengan REST API; dilengkapi unit test Vitest dan E2E test Playwright.

Skripsi – Implementasi Computer Vision Berbasis YOLO26 dan PaddleOCR untuk Automasi Validasi Data pada Proses Penjualan FTTH · Mar 2026 – Agu 2026

Python, FastAPI, Flutter, YOLO26, PaddleOCR, PostgreSQL, SQLite, Redis · Developer Tunggal – Full Stack

- Membangun sistem validasi kunjungan pelanggan FTTH berbasis Computer Vision (YOLO26) dan PaddleOCR untuk ekstraksi data dokumen otomatis, dengan mAP50 96,77% pada deteksi dan akurasi per karakter 87,5% pada ekstraksi data, dievaluasi pada 220 data uji.
- Merancang REST API (FastAPI), skema PostgreSQL untuk data kunjungan dan permintaan penambahan tiang FAT, validasi OTP berbasis Redis, serta antarmuka mobile Flutter dengan penyimpanan lokal SQLite yang menyederhanakan alur penjualan FTTH; estimasi waktu proses validasi turun 40% (alur manual 5 langkah menjadi 3 langkah).

Sistem Informasi Mini ERP dan Manajemen Logistik Terintegrasi · Jan 2026 – Apr 2026

Laravel, React.js, PostgreSQL, REST API, TypeScript · Full Stack Developer – Tim 3 Orang

- Membangun sistem Mini ERP terpadu dengan 17 modul fungsional (12 modul utama dan 5 modul pendukung) untuk melacak alur manufaktur end-to-end (bahan mentah, barang setengah jadi, hingga barang jadi di gudang) dengan fitur full traceability, dan mengembangkan 6 modul utama: Data Master, LCL, FCL, Data Customer, Report, Finance.
- Mengintegrasikan API Bea Cukai untuk validasi data pabean, penerbitan Surat Jalan otomatis, modul Finance, dan sinkronisasi real-time dengan aplikasi mobile pelacakan kontainer.

SIRATA – Sistem Surat Menyurat Terintegrasi · Jun 2024 – Jan 2025

PHP, Laravel, PostgreSQL · Backend Developer – Tim 8 Orang | Politeknik Negeri Semarang

- Merancang modul autentikasi dan otorisasi berbasis peran (RBAC) serta skema basis data dan ERD untuk pengelolaan surat lintas departemen di seluruh unit Politeknik Negeri Semarang.
- Membangun dasbor admin yang memangkas waktu pembuatan surat dari 10 menit menjadi 2 menit.

PENGALAMAN ORGANISASI

Anggota Aktif, Polytechnic Computer Club (PCC) · Okt 2022 – Okt 2023

- Mengorganisasi program pengabdian masyarakat "GDP Goes to Public" berupa pelatihan desain grafis untuk 30+ anak panti asuhan serta penggalangan donasi.
- Mengelola proses pemilihan Ketua UKM PCC untuk 100+ anggota, menyusun jadwal dan tata cara pemilihan, dan memfasilitasi sidang pemilihan dengan 3 kandidat.

KEAHLIAN

Teknis: Python, PHP, JavaScript, TypeScript, Go, Node.js (Express), Vue.js, React.js, Flutter, PostgreSQL, Redis, Prisma, Docker, Git, GitHub, REST API
Bidang: OOP, MVC
Bahasa: Indonesia (penutur asli), Inggris (Menengah – TOEIC 685)

SERTIFIKASI DAN PELATIHAN

Big Data Analyst – Solusi247 · Agu 2025

MTCNA – MikroTik · Feb 2026

Belajar Back-end Pemula dengan JavaScript – Dicoding · Jun 2025

Belajar Dasar Cloud & Gen AI di AWS – Dicoding · Mei 2025

Belajar Penggunaan Generative AI – Dicoding · Jun 2025

Memulai Pemrograman dengan Python – Dicoding · Apr 2024

AWS Certified AI Practitioner (AIP) – Udemy · Okt 2026