Ramadian Nurqolbi

Senior Full Stack Engineer / Systems Engineer

Jombang, Jawa Timur, Indonesia · raqolbi@hotmail.com
raqolbi.my.id · linkedin.com/in/ramadian-nurqolbi · github.com/raqolbi

RINGKASAN PROFESIONAL

Senior Full Stack Engineer dengan pengalaman **lebih dari 10 tahun** membangun dan menjalankan platform **Sales Force Automation (SFA) skala enterprise**, sistem bisnis internal, serta aplikasi web dan mobile. Berperan sebagai **engineer utama dan pemilik sistem (system owner)**, mulai dari arsitektur dan backend sampai aplikasi mobile, integrasi, dan server. Berpengalaman di industri **FMCG, ritel, dan farmasi**. Juga membangun dan merilis produk secara mandiri dengan **pengembangan berbantuan AI** yang didukung code review dan tes otomatis, terbaru Qolcore, toko produk digital dengan sistem lisensi, pembayaran, dan otomasi WhatsApp.

KEAHLIAN TEKNIS

Bahasa: PHP, Go, TypeScript / JavaScript, SQL, Bash
Backend: Laravel, CodeIgniter, Slim, REST API, integrasi payment gateway & webhook
Frontend: Angular, Vue.js, React, Next.js, SvelteKit
Mobile: Ionic, React Native, Capacitor, PWA
Database: PostgreSQL, MySQL / MariaDB, Oracle, PouchDB
Infrastruktur: Linux (Ubuntu), Docker, Proxmox, pfSense, MikroTik, Nginx, Cloudflare (DNS, Workers, R2), Vercel, Git
Testing: Go testing (termasuk race detector), Vitest, Playwright end-to-end
Pengembangan berbantuan AI: Claude, GitHub Copilot, Cursor, OpenCode

PENGALAMAN KERJA

Senior Full Stack Engineer / Systems Engineer

PT Kreasi Informatika Mandiri · Karyawan tetap, Remote · Mar 2017 – Sekarang

- Engineer utama dan pemilik sistem untuk platform **Sales Force Automation (SFA)** dan web reporting yang dipakai berbagai klien enterprise di Indonesia dan Asia Tenggara.
- Membuat **aktivitas lapangan yang sebelumnya tidak terlihat menjadi bisa dipantau** klien: order, kunjungan toko, absensi, promosi, dan aktivitas kompetitor, tersedia lewat laporan web.
- Merancang dan membangun **platform SFA modular**: manajemen order, laporan merchandising, eksekusi promosi, monitoring harga dan kompetitor, survei toko dengan **geotagging**, serta absensi GPS dengan **validasi anti fake GPS**.
- Membangun aplikasi pendukung: CRM engagement, kuis & product knowledge, POS, dan manajemen travel expense; serta **web reporting kustom** sesuai alur kerja dan KPI tiap klien.
- Mengintegrasikan sistem dengan vendor pihak ketiga lewat **REST API dan integrasi database langsung**.
- Menangani **infrastruktur end-to-end**: virtualisasi Proxmox, firewall pfSense, reverse proxy Nginx, backup otomatis, dan migrasi server berskala besar.
- Mengembangkan aplikasi mobile dengan **Ionic dan React Native**, serta aplikasi web dengan PHP dan framework JavaScript modern.

Full Stack Engineer / Internal Systems Engineer

PT Geo Given Visi Mandiri · Karyawan tetap, Hybrid · Jan 2016 – Mar 2022

Sejak Mar 2017 dijalankan bersamaan dengan PT Kreasi Informatika Mandiri; kedua perusahaan terafiliasi melalui pemiliknya.

- Melakukan refactoring aplikasi **PHP native ke CodeIgniter MVC**, sehingga lebih mudah dirawat dan dikembangkan.
- Merancang dan membangun **sistem bisnis internal** lintas divisi: marketing, event operations, SFA, HR, keuangan, produksi, dan gudang.
- Membangun absensi event berbasis QR, kiosk rekrutmen HR, alur pengadaan, monitoring produksi, serta inventaris gudang dengan alur approval dan surat jalan.

- Membangun ulang dan menstandarkan **jaringan dan server kantor**, termasuk manajemen trafik berbasis MikroTik.

IT Support
PT Geo Given Visi Mandiri · Karyawan tetap, On-site · Jan 2012 – Des 2015

- Merawat jaringan kantor, server, dan hardware; instalasi dan konfigurasi server, workstation, dan printer; dukungan IT harian lintas departemen.

PROYEK UNGGULAN

Qolcore — studio & toko produk digital · qolcore.com

Dibangun sendiri dengan **alat AI-assisted**, dengan setiap perubahan di-review dan dicakup tes otomatis.

- **Toko e-commerce produk digital** dengan storefront dan landing dua bahasa (Indonesia/Inggris) (Next.js, React) serta panel admin.
- **Sistem lisensi**: kunci lisensi terbit saat pembelian, dengan titik integrasi sehingga produk lain bisa **langsung memvalidasi lisensi**.
- **Layanan pembayaran dengan Go**: integrasi payment gateway dengan verifikasi callback bertanda tangan (HMAC), serta dashboard admin (SvelteKit di Cloudflare Workers) dengan penguncian login per akun/IP dan konfirmasi ulang untuk aksi sensitif.
- **Otomasi WhatsApp** dan notifikasi email untuk pelanggan.
- Tes otomatis: tes Go dengan race detector, unit test Vitest, dan end-to-end test Playwright.

raqolbi.my.id — catatan engineering pribadi & tools open-source · raqolbi.my.id

Situs pribadi (Astro, dua bahasa) tempat saya mendokumentasikan tools yang saya buat, proyek yang saya kerjakan, dan hal yang saya pelajari di sepanjang jalan.

- **Tools open-source** di GitHub: manager Docker Compose interaktif untuk **PostgreSQL, MySQL, dan MariaDB** (setup, user, SSL, backup), installer **storage S3-compatible** self-hosted, **AppForge** (men-deploy aplikasi Node.js/Next.js yang sudah di-build sebagai container Docker tanpa build di server), dan **QoLauncher** (runtime Go yang mengawasi binary hasil kompilasi, dengan log harian dan penampil log berpassword).
- Catatan engineering tentang arsitektur, infrastruktur, dan eksperimen, termasuk **seri fundamental pemrograman 26 bagian** dengan contoh yang bisa dijalankan di Python, PHP, JavaScript, dan Go.

PENDIDIKAN

S1 Sistem Informasi · STIKOM Surabaya