Wigtono

Software Engineer - Backend, Distributed Systems & AI/LLM

+62 823-2418-8686 | wigtono41@gmail.com | Indonesia
linkedin.com/in/wigtono | github.com/pwnholic | wigtono.pages.dev

Ringkasan Profesional

Software engineer dengan pengalaman produksi hampir tiga tahun pada backend service, distributed systems, dan infrastruktur AI/LLM. Membangun infrastruktur retrieval untuk sistem RAG: preprocessing, embedding, hybrid retrieval, reranking, context selection, evaluasi, dan pengendalian biaya, terutama dalam Go, Rust, Python, dan TypeScript. Terbuka untuk peran backend, distributed systems, dan AI/LLM di Indonesia atau remote.

Pengalaman Kerja

Technopartner Indonesia - *Software Engineer* Sep 2024 - Sekarang

Proyek klien dalam tim engineering Technopartner Indonesia

- **GANI.AI** - Membangun infrastruktur retrieval untuk platform legal AI di lingkungan produksi: preprocessing, embedding, candidate retrieval, reranking, dan context selection, dioptimalkan end-to-end untuk kualitas, efisiensi index, dan biaya.
- **Jiwa Group (Janji Jiwa)** - Membangun alur penjualan offline-first untuk aplikasi rider: durable local writes, replay idempoten, dan rekonsiliasi saat koneksi kembali, pada suite multi-brand (Midtrans, OVO) dengan **900+ outlet** dan **1.500+ mobile cart** berdasarkan data publik.
- **ZU Point** - Memodelkan siklus hidup voucher dan penebusan exactly-once di bawah konkurensi untuk CMS loyalty, bersama promo-code generation, scoping multi-tenant, RBAC, audit logging, dan ekspor pelaporan; platform dengan **48+ merchant** dan **20K+ outlet** berdasarkan data publik.
- **Natasha Skin Care** - Mengembangkan CMS dan backend service bersama untuk alur dokter, customer, recipient, dan penjadwalan, dengan satu domain model untuk beberapa aplikasi.

HashMicro - *Python Programmer* Mar 2024 - Agu 2024

- Mengembangkan workflow bisnis berbasis Python pada HashMicro ERP, platform cloud yang menghubungkan finance, sales, inventory, procurement, dan HR, dengan business logic pada shared domain model agar dampak tiap workflow konsisten di modul terkait.

DomaiNesia - *Web Development Intern* Des 2023 - Feb 2024

- Mengembangkan website WordPress responsif dengan Elementor serta komponen HTML, CSS, dan JavaScript.
- Bekerja dengan tim web development untuk usability dan konsistensi visual.

Proyek Open Source

- **Pi-Herdr** (TypeScript) - Merancang ekstensi orkestrasi multi-agent durable dengan SQLite control plane, durable mailbox, dan workflow DAG; mengimplementasikan recovery setelah restart dan structured completion agar pekerjaan berjalan dilanjutkan, bukan diulang. github.com/pwnholic/pi-herdr
- **Sadewa** (Go) - Membangun library multi-exchange yang menyatukan Binance dan Bybit dalam satu interface, dengan streaming WebSocket dan reconnection, rate limiting per venue, circuit breaking, dan rotasi kredensial tanpa restart. github.com/pwnholic/sadewa

Keahlian Teknis

- **Bahasa Pemrograman:** Rust, Go, Python, TypeScript
- **Backend & Sistem:** Distributed Systems, Microservices, API Design, Concurrency, WebSockets
- **AI / LLM:** RAG, Hybrid Retrieval, Reranking, Retrieval Evaluation, Agent Orchestration
- **Infrastruktur:** Docker, Kubernetes

Pendidikan

Universitas Teknologi Yogyakarta - *S.Kom. (Sarjana Komputer), Ilmu Komputer* 2018 - 2023