

Muhammad Iqbal Gozy — Daftar Riwayat Hidup

Enterprise Backend / Systems Engineer

Jakarta Selatan, Jakarta, Indonesia | iqbal.gozy@gmail.com (mailto:iqbal.gozy@gmail.com) | +62-812-5235-1606

GitHub (<https://github.com/qybbs>) | LinkedIn (<https://linkedin.com/in/iqbalgozy>) | Portofolio (<https://iqbalgozy.com>)

Ringkasan

Seorang Backend & Systems Engineer berkinerja tinggi dengan keahlian terbukti dalam membangun arsitektur yang aman, skalabel, dan ketersediaan tinggi (*highly available*) menggunakan pola desain Java (Spring Boot), Nest.js, dan Golang. Berspesialisasi dalam desain sistem, Domain-Driven Design (DDD), microservices, dan optimalisasi performa untuk sistem keuangan korporasi. Memiliki rekam jejak dalam merekayasa REST API berkapasitas tinggi, mengorkestrasi transaksi terdistribusi yang kompleks, serta mengoptimalkan beban kerja database untuk memenuhi standar ketersediaan (SLA) 99.99% dan latensi rendah.

Pengalaman Profesional

Backend Software Engineer (Core Systems & Data Infrastructure)

AstraPay | Jakarta, Indonesia (Kontrak via Berijalan) | Okt 2025 – Sekarang *Berkontribusi dalam pengembangan platform dompet digital AstraPay, dengan spesialisasi pada layanan backend berkapasitas tinggi, pipeline terdistribusi yang tangguh, dan keandalan sistem.*

Pipeline Terdistribusi Tangguh (Spring Batch): Merancang dan membangun pipeline penyerapan data yang sangat andal berbasis Java menggunakan **Spring Batch**, dilengkapi penanda waktu watermark, evolusi skema dinamis, dan penanganan bentrok tipe data (*polymorphic self-healing*) untuk data transaksional kritis.

API Pelaporan B2B Aman: Merancang dan mengimplementasikan REST API berkinerja tinggi serta rute API Gateway eksternal untuk pelaporan merchant B2B, menerapkan prinsip *clean architecture* dan kontrol keamanan yang ketat untuk data keuangan korporasi.

Optimalisasi Database & Kueri: Merancang arsitektur alur kerja transformasi internal menggunakan Dataform, menggantikan pipeline pemrosesan penuh lama (*full-refresh*) untuk meniadakan pemindaian berskala terabyte yang redundan. Menunjukkan kapabilitas kuat dalam *tuning* RDBMS/SQL.

Otomatisasi ETL Skala Enterprise: Membangun layanan sinkronisasi latar belakang otomatis yang mengintegrasikan GCP, Sharepoint, dan *endpoint* eksternal, menangani muatan data berskala masif dan menghemat **24 jam kerja** per siklus sinkronisasi.

Tech Stack: Java, Spring Boot, Spring Batch, PostgreSQL, MongoDB, BigQuery, REST API, Git, Agile.

Backend Developer (Magang)

GeekGarden Software House | Yogyakarta, Indonesia | Mar 2025 – Jun 2025 *Membangun dan mengoptimalkan REST API backend yang aman dan berkinerja tinggi untuk aplikasi klien pemerintah dan korporasi.*

Sistem Pengadaan Barang Kementerian (Nest.js): Merancang arsitektur dan membangun REST API berkinerja tinggi dengan Nest.js untuk platform pengadaan tender barang/jasa kementerian. Merancang implementasi *state-machine* yang tangguh untuk menangani siklus hidup transaksi tender mulai dari undangan merchant hingga persetujuan kontrak.

Autentikasi & Keamanan Kode: Menerapkan kebijakan keamanan data yang ketat menggunakan autentikasi token berbasis JWT, OAuth 2.0, dan kontrol akses berbasis peran (RBAC) yang granular untuk melindungi data sensitif pengadaan kementerian dari akses ilegal.

Skalabilitas Horizontal: Merekayasa sistem backend untuk mendukung pengajuan tender serentak dan unggahan dokumen besar secara efisien menggunakan arsitektur *event-driven non-blocking* Node.js.

Tech Stack: Node.js, Nest.js, PostgreSQL, JWT, OAuth, REST API, Git.

Fullstack Developer (Magang)

Berijalan Techno Center | Yogyakarta, Indonesia | Jun 2025 – Okt 2025 *Mengembangkan sistem internal berskala enterprise dan alat otomatisasi backend canggih untuk merampingkan operasional perusahaan.*

Microservice OCR Open-Source: Merancang dan membangun API kustom berkinerja tinggi document-text-extractor API (<https://github.com/qybbs/document-text-extractor>) menggunakan pustaka Python dan Elasticsearch. Berhasil mengontainerisasi layanan (Docker) dan mengintegrasikannya dengan microservice Java yang ada untuk penyerapan dokumen secara terdistribusi.

Custom ERP & Workflow Engineering: Mengembangkan alur logika backend yang kompleks dan mendesain ulang struktur pelacakan keuangan untuk memperluas dimensi dari 2 menjadi 7 segmen, mengilustrasikan keterampilan pemodelan domain (*domain modeling*) dan logika bisnis yang kuat.

Tech Stack: Java, Spring Boot, Python, Elasticsearch, Docker, REST API, Git.

IT Support Specialist (Paruh Waktu)

Fastware Computer | Yogyakarta, Indonesia | Sep 2023 – Feb 2025 Mengelola infrastruktur IT, jaringan komputer, dan sistem inventaris untuk memastikan kelancaran operasional bisnis.

Optimalisasi Aset & Operasional: Mengoptimalkan jaringan operasional dan inventaris aset IT lokal, menekan pengeluaran perangkat keras dan menurunkan downtime koneksi jaringan.

Keahlian Teknis

- Bahasa Pemrograman: Java, Golang (Pemahaman dasar), TypeScript, Python, SQL (PostgreSQL, BigQuery)
- Framework & Pustaka: Spring Boot, Spring Security, Nest.js, Express.js, JUnit, Mockito
- Arsitektur & Paradigma: Domain-Driven Design (DDD), Microservices, RESTful APIs, Horizontal Scaling, Secure Coding (JWT/RBAC), CI/CD, Agile/Scrum
- Database & Cloud: PostgreSQL, MongoDB, Redis (Pemahaman dasar), Elasticsearch, Google Cloud Platform (GCP), AWS (Pemahaman dasar)
- Alat Kerja: Git, Docker, Pemantauan Datadog, AI Coding Tools (Copilot, Cursor)

Proyek Pilihan

document-text-extractor API (Containerized Microservice)

Lead Developer | Jul 2025 – Sekarang

- Mengembangkan REST API berkinerja tinggi untuk ekstraksi teks dokumen secara asinkron menggunakan mesin OCR Python dan Elasticsearch.
- Merancang arsitektur pipeline pemrosesan antrean data terdistribusi untuk mendukung penyerapan berskala besar (high-throughput).
- Menyediakan integrasi layanan dalam kontainer (Docker) yang kompatibel secara mulus dengan ekosistem Java/Spring Boot.
- Stack: Python, Elasticsearch, Docker, REST API, Git.

Pendidikan

Sarjana Teknologi Informasi

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta | Yogyakarta, Indonesia
Agu 2021 – Jul 2025 | IPK: 3.77 / 4.00

Sertifikasi & Organisasi

- Lulusan Bootcamp: Fullstack Developer - Bootcamp Berijalan Techno Center Batch 14
- Sertifikasi Profesi: Junior Web Developer Bersertifikat BNSP Indonesia
- Peran Kepemimpinan: Ketua Umum, HIMATIF (Himpunan Mahasiswa Informatika) UPN “Veteran” Yogyakarta (Feb 2024 – Mar 2025)