

Muhammad Iqbal Gozy — Daftar Riwayat Hidup

Full-Stack / Data 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) (<https://iqbalgozy.com>)

Ringkasan

Seorang Full-Stack & Data Engineer berkinerja tinggi dengan keahlian terbukti dalam membangun platform yang aman dan skalabel di ekosistem Spring Boot, Nest.js, Next.js, dan Google Cloud Platform (GCP). Spesialis dalam optimalisasi performa sistem, arsitektur data, dan modernisasi sistem warisan (*legacy*). Memiliki rekam jejak nyata dalam memangkas biaya operasional cloud, mengoptimalkan alur kerja database SQL yang kompleks, otomatisasi pipeline ETL, serta mengintegrasikan solusi model bahasa besar (Gemini API) untuk memberikan dampak bisnis yang terukur.

Pengalaman Profesional

Product Developer (Fokus pada Fullstack / Infrastruktur Data)

AstraPay | Jakarta, Indonesia (Kontrak via Berijalan) | *Okt 2025 – Sekarang Berkontribusi dalam pengembangan platform dompet digital AstraPay, spesialisasi dalam layanan backend berkapasitas tinggi, data warehousing modern, otomatisasi pipeline ETL, dan keandalan sistem.*

Pipa Data Tangguh & Reversibel (Spring Batch): Merancang dan membangun mesin ETL penyerapan data dinamis serta sinkronisasi Reverse ETL berbasis Java menggunakan **Spring Batch**, dilengkapi penanda waktu watermark, evolusi skema otomatis, dan penanganan bentrok tipe data (*polymorphic self-healing*).

Dashboard Observabilitas & Biaya Cloud (GCP & Looker): Mengembangkan platform pelacakan biaya BigQuery dan adopsi visualisasi Looker Studio menggunakan GCP Cloud Logging Sinks, kueri metadata INFORMATION_SCHEMA, dan Google Colab APIs guna menekan pengeluaran komputasi data warehouse.

Optimalisasi Data Warehouse (Dataform): Merancang arsitektur alur kerja transformasi BigQuery-to-BigQuery menggunakan **Dataform dalam Incremental Mode**, menggantikan pemrosesan lama untuk meniadakan pemindaian penuh tabel transaksi harian berskala terabyte.

Otomatisasi ETL Skala Enterprise (CRM & Sharepoint): Membangun otomatisasi pipeline ETL yang mengintegrasikan BigQuery, GCS, Sharepoint, dan MoEngage guna menyinkronkan segmen pemasaran tim CRM secara otomatis, meniadakan proses CSV manual (menghemat **24 jam kerja** per siklus).

API Pelaporan B2B: Merancang secure REST APIs dan mengonfigurasi rute API Gateway eksternal untuk modul laporan merchant AstraPay, memfasilitasi integrasi penarikan data keuangan secara otomatis bagi mitra bisnis.

Tech Stack: Spring Boot, Spring Batch, Java, MongoDB, PostgreSQL, BigQuery, Dataform SQLX, Datastream, Looker Studio, Google Colab Enterprise, MoEngage, Google Cloud Storage (GCS), REST API, Git.

Fullstack Developer (Magang)

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

Custom ERP & Workflow Engineering (ERPNext): Mengembangkan skrip otomatisasi kustom dan alur logika bisnis pada ERPNext; mendesain ulang templat default bagan akun (*Chart of Accounts*) keuangan dari **2 segmen menjadi 7 segmen pelaporan** untuk pelacakan keuangan yang sangat mendalam, serta merancang sistem persetujuan pengeluaran operasional multi-tier otomatis.

Prapemrosesan AI Chatbot: Meningkatkan akurasi pemahaman kueri dan penilaian chatbot sebesar **40%** dengan membangun pipeline prapemrosesan teks berbasis Python untuk penguraian maksud (*intent*) pengguna yang lebih presisi.

Integrasi OCR Open-Source: Merancang dan membangun API kustom pengekstrak teks dokumen document-text-extractor API (<https://github.com/qybbs/document-text-extractor>) menggunakan pustaka Python OCR dan Elasticsearch, serta mengintegrasikannya secara lancar dengan microservice Java untuk otomatisasi ekstraksi dan pencarian dokumen instan.

Tech Stack: Next.js, React.js, Python, Java, Spring Boot, ERPNext, Elasticsearch, OCR, REST API, Git.

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 yang kompleks. Mengorkestrasi seluruh siklus hidup transaksi tender: undangan merchant, pendaftaran tender, unggah dokumen teknis, persetujuan admin, rapat klarifikasi struktural (*aanwijzing*), pengumuman pemenang, pemantauan pendanaan, hingga termin pembayaran.

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

Tech Stack: Node.js, Nest.js, PostgreSQL, JWT, OAuth, 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 mitra bisnis.

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

Keahlian Teknis

Bahasa Pemrograman: Java, TypeScript, JavaScript (ES6+), Python, Kotlin, SQL (PostgreSQL, BigQuery Standard SQL), PHP, HTML5/CSS3

Framework & Pustaka: Spring Boot, Spring Security, Nest.js, Next.js (React), Express.js, Laravel, Tailwind CSS

Data Engineering & Cloud: Google Cloud Platform (GCP), Google Cloud Storage, BigQuery, Dataform SQLX, BigQuery ML, Looker Studio, Supabase, PostgreSQL, MongoDB, Elasticsearch, AWS

Alat Kerja & Metodologi: Git, Docker, Pemantauan Datadog, Integrasi MoEngage, ERPNext, REST APIs, JWT, OAuth 2.0, CI/CD, Agile/Scrum

Proyek Pilihan

LarisManis (Asisten UMKM Berbasis LLM)

Lead Developer | *Des 2025*

Membangun asisten pemasaran digital dan generator konten otomatis berbasis kecerdasan buatan Gemini API untuk pelaku UMKM, melayani 500+ pengguna aktif.

Stack: Next.js, Supabase, Gemini API, TypeScript, Tailwind CSS.

KerjaMerdeka (Akselerator Lamaran Kerja Berbasis AI)

Lead Developer | *Sep 2025*

Mengembangkan platform akselerator karir berbasis AI menggunakan Gemini API untuk simulasi wawancara interaktif, optimasi resume CV, dan penyusunan surat lamaran kerja kustom.

Stack: Next.js, Node.js, Express, TypeScript, AI/ML (Gemini API), Tailwind CSS.

Pendidikan

Sarjana Teknologi Informasi

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta | Yogyakarta, Indonesia

Agu 2021 – Jul 2025 | **IPK: 3.77 / 4.00**

Sertifikasi, Penghargaan & Organisasi

Lulusan Bootcamp: Fullstack Developer - Bootcamp Berijalan Techno Center Batch 14

Sertifikat Mobile Development & UI/UX: Android Mobile Development & UI/UX - Infinite Learning Indonesia

Sertifikasi Profesi: Junior Web Developer Bersertifikat BNSP Indonesia

Peran Kepemimpinan: Ketua Umum, HIMATIF (Himpunan Mahasiswa Informatika) UPN "Veteran" Yogyakarta (Feb 2024 – Mar 2025)