

Muhammad Iqbal Gozy — Daftar Riwayat Hidup

Data & Analytics 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 Data & Analytics Engineer berbasis data dengan keahlian terbukti dalam membangun pipeline ETL/ELT, data warehouse, dan mekanisme Business Intelligence (BI). Spesialis dalam optimisasi kueri SQL, intelijensi biaya cloud, dan otomatisasi Python dalam ekosistem Google Cloud Platform (GCP) maupun AWS. Memiliki rekam jejak dalam merancang transformasi data inkremental, mengorkestrasi sinkronisasi lintas platform yang kompleks, serta menyediakan dashboard BI interaktif (Looker Studio) yang dapat ditindaklanjuti untuk mendukung pengambilan keputusan bisnis.

Pengalaman Profesional

Data Engineer

AstraPay | Jakarta, Indonesia (Kontrak via Berijalan) | *Okt 2025 – Sekarang Berkontribusi dalam pengembangan infrastruktur data AstraPay, dengan spesialisasi pada data warehousing modern, otomatisasi pipeline ETL, kualitas data, dan pelaporan BI.*

Observabilitas & Intelijensi Biaya (BI): Mengembangkan platform pelacakan biaya BigQuery dan intelijensi penggunaan Looker Studio menggunakan GCP Cloud Logging Sinks, kueri metadata `INFORMATION_SCHEMA`, dan Google Colab APIs. Menghasilkan mekanisme BI yang ditindaklanjuti untuk menurunkan pengeluaran komputasi data warehouse secara signifikan.

Optimalisasi Data Warehouse (SQLX): Merancang arsitektur alur kerja transformasi internal menggunakan **Dataform dalam Incremental Mode**. Menulis dan mengoptimalkan kueri SQL kompleks untuk menggantikan pipeline pemrosesan penuh (*full-refresh*) lama, meniadakan pemindaian harian berskala terabyte yang redundan.

Otomatisasi ETL Skala Enterprise (Python/Java): Membangun otomatisasi pipeline ETL yang mengintegrasikan BigQuery, GCS, Sharepoint, dan MoEngage untuk menyinkronkan segmen pengguna pemasaran secara otomatis, meniadakan proses *spreadsheet* manual (menghemat **24 jam kerja** per siklus).

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

Tech Stack: Python, SQL, BigQuery, Dataform SQLX, Looker Studio, Google Colab Enterprise, Google Cloud Storage (GCS), Datastream, Spreadsheets.

Data Developer / Backend (Magang)

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

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

Penyedotan Data 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, menciptakan pipeline otomatis untuk penyerapan data dokumen dan pencarian teks.

Pemodelan Data ERP Kustom: Mendesain ulang skema *Chart of Accounts* (COA) di ERPNext untuk memperluas dimensi pelacakan keuangan dari 2 menjadi 7 segmen, menangani pemodelan data relasional yang kompleks.

Tech Stack: Python, SQL, Elasticsearch, Next.js, Java, ERPNext, Git.

Backend Developer (Magang)

GeekGarden Software House | Yogyakarta, Indonesia | *Mar 2025 – Jun 2025 Membangun sistem backend inti yang menangani data relasional kritis untuk aplikasi korporasi.*

Sistem Pengadaan Barang Kementerian: Merancang arsitektur REST API untuk platform pengadaan tender barang/jasa kementerian. Bekerja secara intensif dengan PostgreSQL untuk mengelola data relasional, siklus hidup transaksi tender, dan catatan dokumen berskala besar.

Tech Stack: Node.js, PostgreSQL, SQL, REST API, Git.

Keahlian Teknis

Rekayasa & Manipulasi Data: Python, SQL Lanjutan, Pengembangan Pipeline ETL/ELT, Data Warehousing, Otomatisasi Alur Kerja, Framework Big Data (Pemahaman konsep Spark/Hadoop)

Database: PostgreSQL, MySQL, SQL Server (Pemahaman dasar), BigQuery, MongoDB, Elasticsearch
Cloud & Alat BI: Google Cloud Platform (GCP), AWS (Pemahaman dasar), Looker Studio, Power BI (Pemahaman dasar), Tableau (Pemahaman dasar), Dataform, Spreadsheets
Rekayasa Perangkat Lunak: Java, TypeScript, REST APIs, Git, Docker, CI/CD

Proyek Pilihan

document-text-extractor API (Pipeline Data Tidak Terstruktur)

Lead Developer | Jul 2025 – Sekarang

Mengembangkan pipeline ekstraksi data secara asinkron menggunakan pustaka Python OCR (Tesseract/EasyOCR) dan indexing Elasticsearch untuk penarikan teks dokumen skala besar.

Stack: Python, OCR, Elasticsearch, Docker, 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

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