Muhammad Jafar Ikbal

ENGINEER BACKEND UNTUK SISTEM INDUSTRI

jaffrhere23@gmail.com
Depok, Jakarta area
github.com/Yukaz0
linkedin.com/in/muhammad-jafar-i-5b0062130

Saya adalah software engineer yang fokus menghubungkan perangkat industri dengan sistem backend yang andal. Di PLN Icon Plus, saya mengerjakan komunikasi SCADA, pengiriman notifikasi, dan monitoring. Saya juga mengeksplorasi sistem ini melalui proyek publik seperti PocketKafka, broker kompatibel Kafka yang ditulis dari nol dengan Go.

01 / PENGALAMAN

Software Engineer
Mei 2024 - Sekarang

PLN Icon Plus / Kontrak

- Membangun dan merawat layanan komunikasi industri dengan Python dan Java Spring Boot yang menghubungkan telemetry perangkat ke layanan SCADA.
- Mengirimkan front-end processor OPC UA, layanan smart modem, dan gateway notifikasi SMS yang menjembatani event perangkat ke workflow digital.
- Menambahkan tool monitoring jaringan dan simulator OPC UA yang dapat dikonfigurasi agar pekerjaan integrasi lebih mudah diperiksa dan diuji.
- Berkontribusi pada 21 repositori dan menulis 1.344 commit antara Mei 2024 dan September 2026, dihitung dari GitHub API pada 15 September 2026.

Full Stack Developer
Agu 2023 - Apr 2024

Mutiara Solusindo / Kontrak / Perawatan dan pengujian backend HRIS

02 / PROYEK PILIHAN

PocketKafka
Go / 2026

github.com/Yukaz0/pocketkafka

- Mengimplementasikan protokol wire Kafka, partitioned log, retention dan compaction, koordinasi consumer group, serta tiered storage tanpa dependency pihak ketiga.
- Menyediakan web UI tertanam, schema registry, serta gateway REST dan MQTT dalam satu binary statis.
- Dicakup oleh 15 file test Go; CI menjalankan build, vet, dan seluruh test pada push dan pull request.

Industrial IoT Dashboard
React / TypeScript / 2026

github.com/Yukaz0/industrial-iot-dashboard

- Membangun lapisan presentasi pipeline OPC UA ke Kafka ke WebSocket dengan analitik daya 3 fasa, status digital I/O, dan log alarm ambang batas.
- Mengimplementasikan kontrak bertipe dan simulator bawaan agar interface dapat berjalan tanpa backend.

Digital Gateway Notifier
Python / FastAPI / 2025-2026

github.com/Yukaz0/digital-gateway-notifier

- Membangun consumer alarm Kafka yang mengirim notifikasi ke Telegram dan WhatsApp, dengan FastAPI, auth JWT, React, dan PostgreSQL.
- Menerbitkan hasil pengiriman kembali ke Kafka sebagai audit trail dan menambahkan watchdog worker.

03 / KEAHLIAN

Backend: Python, Go, Java Spring Boot, Kafka, PostgreSQL, Docker
Industrial: OPC UA, IEC 60870-5 (101/104), Modbus
Frontend: JavaScript, TypeScript, React

04 / PENDIDIKAN

Teknik Informatika
2023

Universitas Muhammadiyah Surakarta