

ISA SUBANI

Kel. Baru, Kec. Pasar Rebo, Jakarta Timur, Indonesia | master@isasubani.my.id
linkedin.com/in/isa-subani | github.com/isasubani | isasubani.my.id

PROFIL PROFESIONAL

Saya seorang Backend Engineer dengan pengalaman lebih dari 6 tahun di industri software engineering. Fokus utama saya mengembangkan dan memelihara sistem enterprise menggunakan ekosistem Java dan Spring Boot berbasis arsitektur Microservices dan Hexagonal. Berpengalaman menangani sistem skala besar di berbagai bidang seperti finansial (FIFGO, FMC), ERP ekspor-impor (GPW), platform freelancer (Panggilin), dan ERP perpajakan (ePWC).

Terbiasa menangani concurrency, race condition, JVM tuning, serta troubleshooting insiden di server production menggunakan APM Glowroot, Grafana, dan log analyzer(lnav). Memiliki keahlian dalam integrasi payment gateway (AstraPay, Midtrans, Xendit), e-KYC (Liveness & OCR), migrasi skema database (Flyway), setup server Linux, hingga CI/CD dan Docker. Saya juga disiplin menerapkan automated testing (Unit & Integration Testing) serta menjaga kode tetap clean, security, dan maintainable dengan SonarQube, karena saya percaya aplikasi yang sulit di-maintain atau tidak clean akan menimbulkan cost dan risiko teknis yang tinggi kedepannya.

PENGALAMAN KERJA

Backend Engineer - *PT. Nostra Solusi Teknologi* Nov 2021 - Saat Ini (4 tahun 10 bulan)

Bekerja sebagai Backend Engineer yang bertanggung jawab dalam pengembangan dan pemeliharaan berbagai sistem enterprise, mulai dari migrasi sistem legacy ke arsitektur modern microservices hingga integrasi pihak ketiga. Fokus utama menggunakan ekosistem Java Spring Boot dengan penerapan clean code dengan standar SonarQube.

Proyek: FIFGO (Saat Ini)

- Terlibat dalam proses revamp aplikasi FMC (legacy) menjadi FIFGO dengan arsitektur Hexagonal dan microservices.
- Mengembangkan dan mengoptimalkan RESTful API backend untuk kebutuhan aplikasi FIFGO Mobile dan Web, termasuk pembangunan Identity Provider (IDP Service) sendiri untuk manajemen autentikasi dan otorisasi serta menerapkan OAuth2 sebagai integrasi dengan service lain.
- Mengintegrasikan dengan core service internal FIFGROUP (seperti FIFASTRA, DANASTRA, AMITRA, SPEKTRA dan FINATRA), payment gateway AstraPay, serta layanan asuransi Astra Buana.
- Berhasil mengintegrasikan point management engine legacy dengan Astrapay Point untuk reward pada misi.
- Mengintegrasikan layanan OCR dan Liveness e-KYC menggunakan Advance AI, VIDA, dan AID.
- Mengintegrasikan payment gateway AstraPay dengan standar Snap Security.
- Mengelola versioning dan migrasi skema database PostgreSQL secara terstruktur menggunakan Flyway.
- Menangani masalah concurrency dan race condition pada transaksi menggunakan teknik conditional atomic update dan asynchronous processing (CompletableFuture dari java 8 & @Async dari spring boot).

- Melakukan profiling performa, tuning JVM (memory), konfigurasi database (connection poooling), serta investigasi insiden di server production melalui analisis log (lnav) dan monitoring APM (Glowroot, Grafana).
- Menerapkan pengujian menyeluruh melalui Unit Testing dan Integration Testing (JUnit, Mockito, MockMvc, Testcontainers) serta monitoring code coverage dengan JaCoCo guna menjaga ketika kode direfactor.
- **Teknologi:** Java 17, Spring Boot, Hexagonal Architecture, Microservices, IDP Service, PostgreSQL, Flyway, Glowroot, Grafana, lnav, JUnit, Mockito, JaCoCo, Testcontainers, AstraPay API, External API Integration, SonarQube.

Proyek: FMC Mobile – FIFGROUP (Saat Ini)
- Mengembangkan dan memelihara layanan backend FMC Mobile untuk mendukung transaksi pembiayaan pelanggan di seluruh unit bisnis FIFGROUP (SPEKTRA, AMITRA, DANASTRA dan FIFASTRA).
- Melakukan maintenance, refactoring, dan penanganan bug pada backend legacy yang berbasis Node.js maupun Spring Boot.
- **Teknologi:** Java, Spring Boot, Node.js, PostgreSQL, MongoDB, REST API.

Proyek: FMC CMS – FIFGROUP (Saat Ini)
- Mengembangkan dan merawat layanan backend CMS internal yang digunakan operasional FIFGROUP untuk mengelola master data pelanggan, konten aplikasi, manajemen promo/poin, modul FGC, dan access control (RBAC).
- Mengoptimalkan performa query database dan reporting data agar dashboard CMS berjalan cepat tanpa bottleneck.
- **Teknologi:** Java, Spring Boot, MySQL, REST API.

Proyek: GPW (11 bulan)
- Membangun backend service untuk sistem ERP perusahaan ekspor-impor daging skala internasional (Jepang dan Australia).
- Mengembangkan modul ERP meliputi master data, quotation, job costing, journal entry, hingga modul invoicing.
- Menjaga kualitas kode dan reliabilitas transaksi finansial sesuai standar clean code dibantu SonarLint.
- **Teknologi:** Java, Spring Boot, MapStruct, PostgreSQL, SonarLint, REST API.

Back End Developer - *Fintax* Nov 2020 - Nov 2021 (1 tahun 1 bulan)

Bekerja di Fintax sebagai Backend Developer. Mengawali peran dengan mendukung stabilitas dan pemeliharaan platform Pajak.io, kemudian dipercaya bergabung ke dalam tim proyek ePWC untuk mengembangkan TAX ERP.

- Mengembangkan dan memelihara backend untuk produk Pajak.io, termasuk penambahan fitur baru dan integrasi dengan third party service.
- Bertanggung jawab pada proyek TAX ERP untuk klien PwC dalam membangun modul SPTOP Pribadi untuk kebutuhan pelaporan SPT Tahunan.
- Membangun backend berbasis microservices menggunakan Spring Boot dan Spring Cloud (Config Server, Eureka Discovery Service, Spring Cloud Gateway) serta RabbitMQ sebagai message broker.

Java Developer - *PT. Aliansi Inovasi Global (Panggilin)* Mei 2019 - Okt 2020 (1 tahun 6 bulan)

Bekerja sebagai Java Developer dengan tanggung jawab mengembangkan dan memelihara aplikasi platform freelancer Panggilin, baik sistem internal (dashboard CMS) maupun aplikasi eksternal untuk pengguna (freelancer/Hero dan pemberi tugas).

Proyek: Panggilin Mobile (17 bulan)
- Mengembangkan backend platform yang menghubungkan pembuat tugas dengan freelancer (Hero), mencakup fitur pembuatan tugas (task creation), alur bidding dan negosiasi, manajemen wallet terintegrasi Xendit, serta

alur penyelesaian tugas.

- Berhasil mengintegrasikan platform dengan Urbanhire menggunakan SOAP untuk penyediaan fitur lowongan pekerjaan pada aplikasi Panggilin.
- Mengembangkan fitur voucher management dan fitur mading informasi.
- Berhasil melakukan re-write dan migrasi backend aplikasi Panggilin dari Java EE (Jersey) ke Spring Boot.
- **Teknologi:** Java EE (Jersey), Spring Boot, Hibernate, MySQL, Stored Procedures, Xendit Payment Gateway, Apache Tomcat, GitLab CI/CD, CentOS 6, Android Java XML, Firebase (FCM, Auth, Google Analytics).

Proyek: Panggilin CMS (6 bulan)

- Membangun dan memelihara fitur dashboard web internal untuk operasional, seperti verifikasi Hero, manajemen poin, real-time broadcast, chat customer support, dan pengelolaan banner dinamis di aplikasi mobile.
- **Teknologi:** Java 7, Java EE (Jersey, JSP), jQuery, Bootstrap 3, Kendo UI, MySQL.

PENDIDIKAN

Universitas Indraprasta PGRI (UNINDRA) 2021 – 2025

Sarjana (S1) Teknik Informatika
IPK: 3.48/4.0

KEAHLIAN TEKNIS

- **Backend:** Java, Python, SQL, Spring Boot, Spring Cloud, Spring Security, Spring Data JPA, Spring AI, Java EE (Jersey, JPA, JSP, Servlet), Node.js, Hibernate, Lombok, MapStruct, SonarQube, JUnit, Mockito, JaCoCo, Testcontainers, MockMvc (Unit & Integration Testing), RabbitMQ, Maven, MapStruct.
- **Frontend:** HTML/CSS, JavaScript, TypeScript, Vue.js, Angular, Vaadin, jQuery, Bootstrap, Thymeleaf dan JSP.
- **Database & Optimasi:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, SQLite, SQL Server; Flyway (DB Migration), Indexing, Query Optimization, Connection Pooling (HikariCP), JVM Tuning, Caching Strategy, Schema Design, Profiling.
- **Observability & DevOps:** Linux (Ubuntu, Debian, CentOS), Docker, Git, GitLab CI/CD, APM Glowroot, Grafana, Log Analyzer (lnav), JetBrains IDE, Postman.
- **Design Sistem:** UML, FlowChart, ERD, Figma
- **AI & Machine Learning:** Machine Learning (Classification, Clustering, Forecasting, Prediction dan assosiasi), LLM Integration, RAG, AI Agent, Model Context Protocol (MCP).
- **Hardware & Jaringan:** Hardware Troubleshooting, Perakitan PC, Jaringan (LAN, MikroTik), Konfigurasi Linux Server (DNS, DHCP).