

Muhammad Fathir Irhas

Software Engineer

Jakarta, Bandung, and Remote

✉ fathir.irhas@outlook.com

📞 +62-812-2444-1284

🌐 mfirhas.com

RINGKASAN

Software Engineer berpengalaman di pengembangan Backend yang kebanyakan menggunakan Go, Rust, dan beberapa Java. Pernah juga menggunakan Javascript dan PHP. Memiliki pengalaman pada dua jenis arsitektur monolith dan microservice dengan menggunakan sistem event-driven. Sebagai seorang backend, Saya bertanggung jawab terhadap hal-hal yang ada pada sisi server mulai dari public/private HTTP APIs, business logics, komunikasi service internal, cache dan persistence, menangani transaksi dan even, dan hal lainnya yang berkaitan. Berpengalaman dalam pembuatan dan pemeliharaan project/produk/service, termasuk perubahan dan refactor, juga menangani data internal. Saya menulis kode dengan memperhatikan readability, maintainability, dan testability dengan menerapkan pola-pola desain dan praktik yang baik, serta mampu mempelajari dan beradaptasi.

PENGALAMAN

- **Lifepal** Jakarta
Backend Engineer May 2022 - Oct 2022
 - Bergabung Tim Telesales mengerjakan program telesales menggunakan Rust. Melakukan refactor pada kode untuk migrasi tool dari sqlx ke seaorm, juga berkontribusi terhadap kode dari team lain.
 - **Teknologi** Rust, Tokio, Go, KubeMQ, Redis, Postgresql
- **Tiket.com** Jakarta
Backend Engineer November 2020 - December 2021
 - **Tim** Flight Prepurchase
 - **Teknologi** Go, Java, MongoDB, Redis, Kafka, RabbitMQ, etc.
 - **Project** Menggunakan Go untuk membuat internal mock server untuk mocking bagian dari komunikasi antar-servis, khususnya integrasi dengan partner penyedia tiket penerbangan.
 - Mengerjakan tool caching pada pencarian flight untuk mengisi data penerbangan secara pre-emptive untuk tujuan promo, menggunakan Go.
- **Tokopedia** Jakarta
Software Engineer July 2018 - April 2020
 - **Tim** Fintech
 - **Teknologi** Golang, Javascript, PostgreSQL, MySQL, Redis, NSQ, gRPC, and GraphQL.
 - **Saldo Tokopedia** Mengurus Servis Saldo sebagai journaling setiap transaksi di Tokopedia
 - * Desain dan mengimplementasikan kode transaksi untuk setiap produk dan servis dengan cara menyimpannya pada penyimpanan lokal saldoapp yang di-refreshed setiap n menit menggunakan background proses goroutine.
 - * Mengurus internal dashboard Servis Saldo.
 - * Migrasi beberapa kode lama dari perl yang berhubungan dengan servis saldo ke dalam Golang.
 - * Membantu team dan servis lain untuk berintegrasi dengan servis saldo.
 - * Pemisahan Saldo buyer dan seller, me-refactor APIs untuk menyesuaikan dengan pemisahan saldo, termasuk API gRPC dan GraphQL.
 - * Pemisahan Saldo buyer dan seller, merombak servis monolith saldo bersama dengan frontend ke dalam Golang template menggunakan javascript(jquery) untuk bagian frontend.
 - * Me-refactor kode untuk coverage unit testing, menambahkan testability pada kode.
 - * Query data khusus ketika data yang diinginkan belum dikover oleh API yang tersedia.
 - * dan masih banyak lagi...
 - **Internal Dashboard** Bekerja pada internal dashboard untuk tim bisnis dan ops.
 - **EGold** Membuat monitoring menggunakan datadog untuk produk Emas Digital Tokopedia untuk metrik keberhasilan pembelian dan penjualan, juga attempts rate dan mengumpulkan errors ke dashboard.
 - **Monitoring** Memonitor servis berjalan melalui log server, grafana dan datadog.
 - **Support** Mensupport tim lain yang ingin berintegrasi. Juga mensupport tim ops terhadap issue2 dari kustomer.
- **Anabatic** Serpong, Tangerang
Software Engineer/Technical Consultant Nov 2016 - Jun 2018
 - **Teknologi** Java, PHP(CodeIgniter), MySQL, Javascript.
 - **Emporia Digital Raya** Membantu development menggunakan Java untuk web portal yang berhubungan dengan export. Saya juga membantu development projek internal.
 - Saya memperkenalkan Git pada tim untuk kemudahan development. Tim Saya terbiasa nge-zip-in kode dan dikirim lewat slack. Kita juga pernah menggunakan tool khusus untuk membandingkan perubahan kode, and melakukan pengecekan secara manual baris per baris sebelum menggabungkan perubahan-perubahan dari developer lain. Cara ini cukup ribet dan cenderung error karena sangat manual. Dengan Git ini semua dipermudah termasuk untuk deployment.
 - Tim saya biasanya melakukan deployment ke Windows Server secara manual lewat remote desktop. Menggunakan Git saya merubah deployment tanpa manual upload. Sehingga versi dan kode terjaga dengan benar ketika disinkronisasikan lewat Git.

PENDIDIKAN

- **Universitas Telkom**
Sarjana Komputer (S.Kom)

Bandung, Indonesia
2012 – 2016

KEMAMPUAN

- Backend Development using Golang, Rust and few Java
- Databases with Postgresql, Mysql, SQLite, and Mongodb
- Distributed in-memory cache with Redis
- API with HTTP, gRPC, GraphQL, Message Queue.
- Maintaining and Debugging.
- Unit Testing and Integration Testing.
- Benchmarking and Monitoring.
- ...dan lainnya.

LINKS

- Lebih detail cek di <https://mfirhas.com/about>
- LinkedIn: <https://linkedin.com/in/mfathirirhas>
- Github: <https://github.com/mfirhas>