

Egi Purnama Mauludin

Software Engineer | Backend & Full-Stack | Cloud/DevOps

Sumedang, Jawa Barat, Indonesia | +62 823-2020-1301 | mauludinegi@gmail.com

linkedin.com/in/mauludinegi | github.com/Mauludinegi

RINGKASAN

Software Engineer dengan pengalaman 2 tahun di lingkungan production, berfokus pada backend dan platform: API Spring Boot, Node.js, dan Go di atas PostgreSQL, MongoDB, dan Redis; integrasi pembayaran (Xendit Payments API v3, Midtrans); CI/CD, Kubernetes, dan monitoring (VictoriaMetrics, Grafana) untuk 15+ aplikasi di 5 cluster; serta CDN, aturan cache, dan Zero Trust di Cloudflare. Juga membangun fitur full-stack dengan Nuxt dan Next.js serta mengotomasi operasional bisnis dengan n8n dan AI agent. Terbiasa memegang fitur dari awal sampai akhir, mulai dari desain database hingga deployment.

PENGALAMAN KERJA

Satu Persen — Indonesian Life School

Jakarta, Indonesia · Remote

Software Engineer (Penuh waktu)

Jul 2026 – Sekarang

- Memimpin pengembangan backend API (4 servis Spring Boot di atas PostgreSQL, MongoDB, dan Redis), web pelanggan, dan CMS admin, dengan fokus pada keandalan checkout, kecepatan website, dan SEO.
- Memimpin dan membimbing 3 intern engineering: onboarding, pembagian dan prioritas tugas, code review, serta coaching harian tentang codebase dan alur rilis.
- Memigrasikan 6 kanal pembayaran (OVO, DANA, LinkAja, virtual account BSI dan Sampoerna, Indomaret) ke Xendit Payments API v3 dengan webhook terverifikasi, berdampingan dengan kanal Midtrans.
- Memindahkan panggilan Mixpanel dan GA/BigQuery yang sinkron dari webhook pembayaran Midtrans dan Xendit, memangkas waktu pencatatan status lunas 99% (median 521 ms → 5 ms; p99 10,9 detik → 40 ms) dari 2.400+ pembayaran production.
- Menaikkan skor performa Lighthouse homepage dari 45 menjadi 99 (desktop) dengan lazy-load gambar di bawah layar pertama, memperkecil payload SSR, memecah chunk vendor yang berat, menghapus resource hint yang tidak perlu, serta memuat GTM dan Meta Pixel setelah interaksi pertama.
- Membangun AI agent dan workflow n8n untuk triase email, penyiapan webinar (Zoom + grup WhatsApp), dan pembuatan video konsultasi.
- Mengelola CI/CD, Docker, Kubernetes, dan monitoring (VictoriaMetrics, Grafana, Headlamp) untuk 15+ aplikasi di 29 repositori dan 5 cluster; mengganti satu runner CI bersama, tempat 1 dari 10 job menunggu 6+ menit sebelum mulai (diukur dari 889 job), dengan dua self-hosted runner paralel.

Software Engineer (Kontrak)

Feb 2025 – Jul 2026

- Membangun dan memelihara pipeline GitHub Actions di self-hosted runner: build Docker, private registry, dan manifest Kubernetes berbasis template yang di-apply per cluster untuk dev dan production (plus staging untuk web dan API utama).
- Memangkas waktu checkout (klik Bayar sampai instruksi pembayaran muncul) ~90%, dari 5–7 detik menjadi rata-rata ~500 ms, dengan membuat email dan pesan WhatsApp konfirmasi berjalan async serta memperbaiki N+1 query lewat JOIN FETCH, DTO projection, index, dan tuning pool Hikari.
- Mengurangi query lookup status order yang di-poll halaman pembayaran tiap 3 detik dari 3+ menjadi 1.
- Mengembangkan backend API (Spring Boot, Node.js) dan fitur full-stack (Nuxt, Vue) untuk pertukaran data yang cepat dan aman.

Tech Specialist Intern (Magang)

Nov 2024 – Feb 2025

- Membangun workflow otomasi dan solusi AI pertama dengan n8n untuk operasional harian.
- Menyiapkan monitoring untuk memantau kesehatan website dan error server.
- Memberikan dukungan IT harian dan memelihara aplikasi web.

PROYEK PILIHAN

- **Migrasi Payment Gateway (Xendit Payments API v3):** Integrasi Spring Boot untuk 6 kanal (OVO, DANA, LinkAja, virtual account BSI dan Sampoerna, Indomaret); webhook dengan validasi token constant-time dan verifikasi ke server; Midtrans tetap berjalan berdampingan; pembayaran v3 nyata di produksi.
- **Payment Gateway Starter (open source, github.com/Mauludinegi/payment-gateway-starter):** Checkout full-stack untuk Xendit dan Midtrans (VA, QRIS, e-wallet, retail): API Spring Boot 4 dan toko Nuxt UI dengan dashboard admin; login Google (Firebase) dengan sesi Redis; webhook diverifikasi, dideduplikasi, dan dicek ulang ke gateway; 43 test, CI.
- **Performa Checkout & Webhook Pembayaran:** Checkout dari 5–7 detik menjadi ~500 ms dengan memindahkan email dan WhatsApp ke async serta memperbaiki N+1 query; kemudian memindahkan Mixpanel dan GA/BigQuery keluar dari langkah penyelesaian pembayaran yang dipakai webhook Midtrans dan Xendit dengan executor terbatas dan HTTP client bersama: waktu pencatatan status lunas turun 99% (median 521 ms → 5 ms), pembayaran yang menunggu lebih dari 5 detik turun dari 91 menjadi 0.
- **Platform Kubernetes: CI/CD & Monitoring:** Pipeline GitHub Actions berbasis push untuk 15+ aplikasi (29 repositori, 5 cluster): Docker, private registry, manifest envsubst, kubectl per cluster, HPA, Traefik; mengganti satu runner bersama (antrean p90 6+ menit) dengan dua self-hosted runner paralel; monitoring dengan VictoriaMetrics (retensi 5 tahun), Grafana, dan Headlamp.
- **Triase Email AI & Otomasi n8n:** Triase Gmail dengan klasifikasi LLM, routing ke departemen, balasan template, dan alert Lark; workflow n8n yang menyiapkan meeting Zoom dan grup WhatsApp untuk webinar baru; layanan FastAPI yang membuat video NotebookLM dari hasil tes.
- **CosmoOrchestrator: AI Agent dari Chat sampai Pull Request:** Platform multi-agent berbasis Nuxt: Lead agent mengklarifikasi permintaan dari web chat, Lark, Telegram, atau WhatsApp lalu menulis PRD; setelah disetujui manusia, Coder dan QA agent mengubah dan menguji kode di sandbox E2B (self-healing hingga 3 putaran) lalu membuka PR di GitHub; multi-workspace, memori pgvector, tool MCP, 240 unit test, di-deploy di Kubernetes.
- **Ekstensi Chrome Session Tracker:** Ekstensi Manifest V3 yang membaca peserta Meet/Zoom dan mencatat kehadiran sesi konsultasi lewat API Spring Boot, bisa dilihat di CMS Nuxt.

KEAHLIAN

Bahasa Pemrograman: TypeScript, JavaScript, Java, Go, PHP, SQL

Frontend: Vue, Nuxt, React, Next.js, Tailwind CSS

Backend: Spring Boot, Node.js, Express, Nitro, Prisma, REST, SSE

Database: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, Supabase, Firebase

DevOps: Docker, Kubernetes, k3s, GitHub Actions, Traefik, cert-manager, Linux, PM2

Cloud & Edge: Cloudflare CDN & caching, Cloudflare Rules, Cloudflare Zero Trust

Monitoring: VictoriaMetrics, Grafana, Headlamp

AI & Otomasi: n8n, Vercel AI SDK, LLM APIs, Playwright, Browser agents

Pembayaran: Xendit Payments API v3, Midtrans

PENDIDIKAN

Universitas Sebelas April

2021 – 2026

Sarjana Komputer (S.Kom), Teknik Informatika | IPK 3.62 / 4.00

PELATIHAN & SERTIFIKASI

Superbootcamp Full-Stack (Golang & Next.js), SanberCode

Jun 2024 – Agu 2024

Front-End Web Development, Dicoding Indonesia

Feb 2024 – Jun 2024

Back-End Node.js & Express (Studi Independen MSIB Batch 5), Binar Academy

Agu 2023 – Des 2023

Back-End Web Development, Dicoding Indonesia

Mei 2022 – Sep 2022