Rochman Ramadhani Chiefto Irawan, S.Kom.

FORWARD DEPLOYED ENGINEER · PRODUCT ENGINEER · TECH FOUNDER

Jakarta, Indonesia 13930 · rochmanramadhani12@gmail.com · +62 813 8103 9158
linkedin.com/in/rochmanrmdhnn · github.com/rochmanrmdhnn · Portofolio: **omanlabs.tech**

PROFIL

Forward Deployed Engineer dan Product Engineer yang berangkat dari engineering: **6+ tahun** membangun sistem produksi, **3 tahun** di ekosistem digital BRI, dan sejak Juni 2026 membangun sekaligus memegang penuh produk sendiri di **Skolain** — dari discovery dan desain sistem sampai memimpin tim lintas fungsi ke production. Latar belakang teknis di Golang, Rust, dan cloud infrastructure membuat saya bisa menilai ongkos sebuah keputusan produk sejak awal, bukan setelah tim mengerjakannya.

DAMPAK UTAMA

- Mengusulkan, merencanakan, dan memimpin **migrasi backend NestJS ke Golang** agar platform tetap stabil saat trafik puncak dengan kebutuhan infrastruktur lebih ringan — Telkom Indonesia, OCA.
- Merancang **HRIS nasional dengan 50.000+ pengguna aktif** yang tetap stabil pada lonjakan absensi serentak — PT PKSS.
- Membawa Skolain dari nol sampai **1.600+ pengguna aktif** — guru, siswa, dan operator — menggantikan ujian, absensi, dan rapor yang sebelumnya berjalan di Google Form dan Excel, dan memangkas **rekap nilai dari hitungan hari menjadi real-time**.
- Memimpin **6 engineer** sebagai Software Architect pada sistem keselamatan seluruh unit rumah sakit Siloam International Hospitals, **500+ pengguna harian**.
- Menumbuhkan tim teknologi **dari 7 menjadi 30+ anggota**, terlibat langsung dalam hiring dan onboarding — PT Lumos Inisiatif Indonesia.
- Dikontrak **tiga kali** untuk produk digital BRI — dua di **New Delivery System**, satu di **QLOLA**, dengan kenaikan peran ke Senior Software Engineer.
- Memimpin end-to-end development **NU CARE**, platform ZISWAF Nahdlatul Ulama, dan tim engineering **LinkIT360** yang menangani **jutaan transaksi per bulan**.

PENGALAMAN PROFESIONAL

Beberapa penugasan berjalan paralel — satu kontrak utama, ditambah freelance paruh waktu di luar jam kerja.

Skolain — PT Inovasi Mitra Konsultan

Juni 2026 – Sekarang

Founder & Product Engineer · Remote

- Memegang produk dari ujung ke ujung: discovery bersama guru, operator, dan kepala sekolah; backlog dan acceptance criteria di **Jira**; arsitektur dan prioritas rilis; sampai memimpin tim ke production.
- Menyatukan lima modul — **CBT** dengan anti-cheating dan penilaian otomatis, **LMS**, **Attendance**, **School Management** dengan integrasi Dapodik, dan **E-Learning** — menjadi satu alur kerja sekolah.
- Menjaga produk stabil sekaligus hemat biaya saat beban puncak ujian serentak lewat arsitektur **multi-tenant** yang saya rancang sendiri.
- Membangun dan menguji produk langsung di kelas bersama **SMK Jakarta Pusat 1** sebagai mitra pengembangan, sementara **SMKS YP 17 Baradatu, Lampung** menemukan Skolain lewat media sosial dan berlangganan sampai sekarang — kanal masuk yang datang sendiri, bukan hasil penjualan langsung.

PT Mastah Digital Teknologi

Juli 2025 – Mei 2026

Engineering Manager · Hybrid, Paruh Waktu

- Menjaga komitmen delivery lintas project klien lewat ritme **Scrum** penuh dan **Jira** sebagai single source of truth untuk kapasitas serta alokasi tim.
- Mengubah brief bisnis klien menjadi **scope, estimasi, dan timeline** yang disepakati dua pihak, sehingga perubahan di tengah jalan bisa dinegosiasikan dengan dasar yang jelas.
- Menurunkan risiko project gagal sejak awal lewat **technical assessment**, dan mempercepat development cycle lewat adopsi **AI-driven development** (Claude Code, Codex, Copilot, Cursor) plus mentoring rutin.

PT Bank Rakyat Indonesia (BRI)
Desember 2024 – Desember 2025

Senior Software Engineer, New Delivery System (NDS) · Onsite, Contract

- Menjaga aplikasi yang dipakai frontliner unit kerja untuk melayani nasabah di konter tetap tersedia di atas arsitektur **microservices** dan **OpenShift**, sekaligus menjadi **rujukan teknis** bagi engineer lain lewat code review dan penegakan coding standard.
- Menutup celah keamanan lebih awal dengan menjadikan **SAST**, **DAST**, dan **SonarQube** bagian siklus rilis, bukan pemeriksaan di akhir.

Telkom Indonesia
Agustus 2024 – Januari 2025

Senior Software Engineer, Omni Communication Assistant (OCA) · Hybrid, Fulltime

- Mengusulkan, merencanakan, dan memimpin migrasi backend NestJS ke **Golang** untuk meningkatkan efisiensi resource dan ketahanan platform saat trafik puncak.
- Menopang volume pesan tinggi lewat arsitektur **microservices event-driven** berbasis Kafka dan CDC, dengan observability Prometheus, LGTM Stack, dan Datadog. Membuka kanal pelanggan baru lewat integrasi **Jatis**, **Meta** (WhatsApp, Messenger), dan **TikTok**.

PT Infobit Unixa Komputasi
Desember 2022 – Februari 2026

Technical Lead & Backend Engineer, Prima Super App · Remote, Freelance Paruh Waktu

- Menaikkan throughput sekaligus memangkas penggunaan resource lewat **migrasi backend ke Golang** beserta perombakan state management di fase V3, sambil mengantar produk melewati tiga fase mayor (V1–V3) sebagai penerjemah antara permintaan klien dan kemampuan sistem. Menjawab keluhan lapangan terbesar klien lewat **offline mode** untuk lokasi berkonektivitas terbatas.

PT Bank Rakyat Indonesia (BRI)
Desember 2023 – Agustus 2024

Backend Developer, QLOLA — Platform Digital Wholesale Banking · Onsite, Contract

- Membuka jalur transaksi baru bagi nasabah korporasi lewat integrasi QLOLA dengan **Perum Bulog**, mengotomasi proses operasional berulang lewat **Rundeck**, dan memvalidasi kesiapan sistem sebelum rilis dengan load testing **Locust**.

PT Prima Avza Solusindo
Februari 2023 – Februari 2024

Backend Engineer, Government & Social Sector · Remote, Freelance Paruh Waktu

- Menyediakan data analitik siap pakai untuk pengambilan keputusan eksekutif **Kementerian Dalam Negeri** lewat backend Executive Information System; merapikan alur permintaan data lewat **E-Database** dengan role-based access control; dan mendigitalkan pengelolaan dana **ZISWAF**.

PT Bank Rakyat Indonesia (BRI)
Desember 2022 – Desember 2023

Backend Developer, New Delivery System (NDS) · Onsite, Contract

- Membangun dan menjaga aplikasi layanan frontliner unit kerja berbasis **microservices** di atas OpenShift, dengan SAST dan DAST sebagai bagian siklus rilis. Mempersingkat waktu penelusuran masalah produksi lewat **ELK Stack**, **Kafka**, dan **Jaeger**.

PT Lumos Inisiatif Indonesia
Oktober 2020 – Desember 2022

Software Engineer, lalu Lead Software Engineer (April 2021) · Hybrid, Fulltime

- Menumbuhkan tim **dari 7 menjadi 30+ anggota** seiring pertumbuhan perusahaan, terlibat langsung dalam hiring, onboarding, dan pembentukan struktur tim.
- Mengantar aplikasi enterprise **ERP, SCM, dan CRM** sampai production sambil memimpin tim backend, frontend, dan mobile (Golang, Flutter), dengan FSD dan TSD sebagai dokumen acuan resmi antara klien dan tim.

PT Multi Cipta Manajemen
Juli – September 2020

Software Developer · Magang 3 bulan

Titik awal karier, dimulai saat masih SMK: mengantar aplikasi web internal maupun klien dari antarmuka sampai integrasi API — dan belajar membaca kebutuhan langsung dari penggunanya, bukan hanya dari tiket.

KONSULTANSI, ADVISORY & PENGAJARAN

FRAMES — Fatigue Risk Assessment with MEdical adviceS

v1 Okt – Des 2020 · v2 Maret 2024

Product Engineer · Prodi Kedokteran Penerbangan FKUI × Garuda Indonesia Training Center

- Memegang produk sekaligus membangun aplikasinya: menerjemahkan instrumen penilaian kelelahan dari tim dokter FKUI menjadi kuesioner yang diisi sendiri oleh awak penerbangan, lengkap dengan skoring risiko.
- Model data profil penerbang (jam terbang, lisensi, tipe pesawat, maskapai) yang siap diintegrasikan ke sistem maskapai maupun militer. Kotlin, MVVM, Room, Firebase. v2 rilis 7 Maret 2024.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK)

Januari – April 2024

Konsultan Teknis — SPARING & CEMS

- Terlibat dalam sesi penyusunan aturan teknis **SPARING** dan **CEMS**, ketentuan nasional tentang bagaimana industri wajib memantau dan melaporkan **mutu air limbah** serta **emisi udaranya** secara terus-menerus.
- Membangun platform CEMS yang mengirimkan data pemantauan emisi cerobong (SO_2, NO_x, O_2, partikulat) ke sistem nasional KLHK secara otomatis, dan menyiapkan migrasi data SPARING (COD, BOD, pH, TSS, debit) ke skema baru agar riwayat pemantauan tidak terputus saat aturan berubah.

Kolegium Dokter — Dashboard Keanggotaan

2026

Product Engineer

- Memegang discovery, penentuan lingkup, dan prioritas rilis untuk dashboard keanggotaan yang dilingkup sampai **150.000 pengguna dokter umum** di seluruh Indonesia. Sudah rilis.

- **Technology Partner — Hegemoni Group**, grup kecantikan multi-brand (Mei 2026 – sekarang).
- **AI Learning Partner — Coach Rheo** (doatrto.com, Agustus 2026 – sekarang). Belajar dan membangun alur kerja AI bareng pemilik bisnis sampai timnya jalan sendiri.
- **Pemateri — SMK Jakarta Pusat 1 bersama TechPedia** (12–13 Agustus 2026). “Unlocking the Future: Koding, AI & Personal Branding untuk Generasi Digital”, seminar dua hari, ±6 jam sesi.

PENGHARGAAN & PENGEMBANGAN

- **Peringkat 1 — kategori Supporter**, program “Support System” BRI, Maret 2025 (10/10).
- **BRI Product Development Conference** bersama Tech in Asia — 25 Juni 2024.
- **Juara 1 SEAMEO SEAMOLEC Southeast Asia Creative Camp batch 3** (Januari 2019) dengan **Smart Green Garden**, penyiram tanaman pintar otomatis berbasis IoT; **Juara 1 Kamp Kreatif SMK Indonesia 2019** (Kemendikbud) dengan **Ngajar**, LMS kelas dua arah; **Juara 1 PermataYouthPreneur 2020** (PermataBank) dengan **Bayar**, aplikasi fintech.

KOMPETENSI INTI

Produk & delivery · Product Engineering, Product Discovery, User Research, Product Roadmap, Backlog Management, User Story & Acceptance Criteria, Prioritization (Impact vs Effort), MVP Definition, Release Planning, Agile/Scrum, Definition of Done, PRD/FSD/TSD

Kepemimpinan & bisnis · Cross-functional Team Leadership, Engineering Management, Team Scaling & Mentoring, Hiring & Onboarding, Stakeholder & Client Management, Cost Optimization, Technical Trade-off Analysis, Go-to-Market & Pilot Program

Alat kerja · Jira, Notion, ClickUp, Figma, Metabase · Mermaid, PlantUML, ERD, Sequence Diagram, User Flow, Wireframing

TECHNICAL STACK

Bahasa & arsitektur · Golang, Rust, React, NextJS, Vite, Bun, Node.js, Flutter · Microservices, Event-Driven Architecture, Domain-Driven Design, Multi-Tenant Architecture

Data & infrastruktur · PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Amazon RDS · RabbitMQ, Kafka, Redis · AWS (ECS, ECR, RDS, CloudWatch, VPC, ALB/NLB, S3, IAM), Alibaba Cloud, KVM Virtualization, On-Premises · Docker, OpenShift, RKE2, K3s, Rancher

Observability & kualitas · Jaeger, OpenTelemetry, Prometheus, Loki, Grafana, Tempo, Mimir, Datadog, ELK Stack · GitLab CI/CD, Jenkins, SonarQube, SAST, DAST, CDC, Rundeck · Ghz, Locust

AI-driven development · Claude Code, OpenAI Codex, GitHub Copilot, Cursor

PENDIDIKAN

Binus Online Learning — Sarjana Sistem Informasi (S.Kom.), IPK 3,85, Magna Cum Laude. Lulus 8 Agustus 2026. 2022 – 2026

SMK Negeri 26 Jakarta — Sistem Informatika, Jaringan dan Aplikasi. 2017 – 2021