

Kurniadi Ahmad Wijaya

Software Engineer dan AI Engineer (Azure)

Technical Consultant, Software & AI · Metrodata (PT Mitra Integrasi Informatika)

Jakarta, Indonesia

kurniadiahmadiwijaya@gmail.com

linkedin.com/in/kurniadiwijaya

github.com/ShinyQ

kurniadi.pages.dev

RINGKASAN

Saya software engineer sekaligus AI engineer yang berbasis di Jakarta. Sejak Februari 2026 saya merancang, membangun, dan mengoperasikan aplikasi Azure AI di Metrodata untuk klien perbankan, otomotif, pertambangan, dan manufaktur makanan: voice agent realtime, document AI, tooling keamanan berbasis AI, serta asisten RAG yang grounded. Sebelumnya, selama empat tahun saya membangun backend dan produk full-stack untuk e-commerce, travel, SaaS, dan perbankan digital, mulai dari MNC dan Jatis hingga Jenius.

2019 Merilis software sejak 2019, full-time sejak 2022 **800+** Pull request yang di-merge pada 2026

7,350 Kontribusi GitHub dalam 365 hari terakhir (dibantu AI agent, di-review manusia)

3 Sertifikasi Microsoft (AI-103, AI-901, AZ-900)

20 Kali naik podium kompetisi, 7 di antaranya juara 1 (2018 sampai 2022)

10x Interupsi voice agent lebih cepat, ~2 dtk menjadi ~0,2 dtk (A/B test terkontrol)

PENGALAMAN

- Technical Consultant, Software & AI** · Metrodata (PT Mitra Integrasi Informatika) Feb 2026 hingga Sekarang
Di praktik Microsoft AI, saya merancang, mengarahkan, me-review, dan merilis aplikasi Azure AI untuk klien perbankan, otomotif, pertambangan, dan manufaktur makanan, serta untuk produk internal tim, dengan delivery berbasis spec dan orkestrasi AI agent.
- Contact center voice AI realtime: latensi interupsi ~2 dtk menjadi ~0,2 dtk dalam A/B test terkontrol
 - Platform keamanan kode berbasis AI dengan 8 engine pemindai dan agent fix-PR yang dijaga guardrail
 - Engineer utama di 10 repositori dan kontributor signifikan di 10 lainnya, untuk klien termasuk SMBC Indonesia dan Mitsubishi Motors (MMKSI)
 - 800+ pull request di-merge pada 2026, dibantu AI agent dan di-review manusia
- Backend Engineer (tim agensi)** · Naremax Nov 2025 hingga Apr 2026
Modul backend untuk platform e-commerce produk digital dan pelatihan, dibangun bersama tim agensi berisi 5+ orang dalam monorepo TypeScript.
- Auth, katalog, bundle, dan keranjang berbasis Redis
 - Pesanan, pengiriman, dan manajemen pelanggan CRM
 - Sekitar 20 pull request bertiket yang di-merge
- Lead Backend Engineer (freelance)** · TEMMPAT Nov 2025 hingga Feb 2026
Memimpin refactor backend v2 marketplace tiket acara premium menjadi engine lelang dan resale yang modular.
- Wallet dengan ledger, escrow, dan penarikan dana
 - Negosiasi realtime antara pembeli dan penjual lewat Socket.IO
 - Pemisahan peran admin, klien, dan partner, dipantau dengan Prometheus dan Grafana
 - Menulis 162 dari 267 commit (61%) di repositori
- Software Engineer (kontrak)** · 370 Agency Jun 2025 hingga Nov 2025
Delivery end to end untuk klien agensi dengan Next.js, Prisma, Express, dan PostgreSQL.
- Full Stack Engineer (freelance)** · DariOrdal Jun 2025 hingga Agu 2025
Ticketing acara premium berkuota terbatas: booking transaksional yang mencegah overselling, webhook pembayaran, tier tiket, dan e-ticket QR.
- Inventory locking agar kursi terbatas tidak pernah oversell
 - Checkout payment gateway dengan webhook dan audit trail
 - Pembuatan e-ticket QR dan check-in otomatis (beban operasional turun 40%, self-reported)
- Software Engineer** · Jenius (SMBC Indonesia) Jun 2024 hingga Des 2025
Layanan backend dan dashboard React untuk produk asuransi dan nasabah prioritas di bank digital, termasuk dashboard yang memangkas pekerjaan laporan manual sekitar 90%.
- Microservice yang mengintegrasikan lima mitra asuransi (error operasional turun 30%)
 - Alur event-driven dengan Kafka dan Redis (throughput naik sekitar 30%)
 - Layanan MFT/SFTP internal dengan uptime 99%, menggantikan produk komersial (sekitar 1.000 transfer per bulan)
 - Standar testing dengan unit coverage penuh pada modul baru dan load test k6 (masalah produksi turun 30%)
- Backend Engineer (freelance, remote)** · Jublia (Singapore) Sep 2023 hingga Des 2023
Backend pencarian, matchmaking, dan analitik feedback untuk perusahaan event-tech di Singapura.
- Elasticsearch dengan collaborative filtering (relevansi pencarian naik 40%)
 - Tuning PostgreSQL (waktu respons turun 25%)
 - Layanan sentimen LangChain untuk feedback acara (akurasi 96% pada 200 sampel berlabel)
 - Laporan harian via RabbitMQ dan load test dengan Locust (analisis 50% lebih cepat)

Backend Engineer (paruh waktu) · BSSN	Mei 2023 hingga Jul 2023
Otomasi pemindaian kerentanan untuk badan siber nasional Indonesia: backend yang mengorkestrasi pemindai, mengelola aset dan pemiliknya, menjadwalkan scan, dan menyimpan audit log.	
• Orkestrasi Nessus API dengan scan terjadwal dan notifikasi • Manajemen aset, platform, dan pemilik dengan audit log dan ekspor PDF • 28 pull request di-merge dalam tiga bulan	
Full Stack Developer · Jatis (PT Informasi Teknologi Indonesia)	Mar 2023 hingga Jun 2024
SaaS multi-tenant untuk manajemen legal, aset, dan tugas di perusahaan solusi messaging dan AI.	
• SaaS multi-tenant dengan role-based access control untuk 500+ pengguna • Memimpin dokumen arsitektur (PRD, TRD, ERD) untuk platform manajemen aset • API Go (Echo) dengan dashboard React dan Next.js (efisiensi otomasi naik 30%) • Refactor modul lama berbasis temuan SonarQube (technical debt turun 60%)	
Software Engineer (kontrak) · Bandung Techno Park	Jul 2022 hingga Feb 2023
Desain PostgreSQL, microservice Laravel dan Express, single sign-on, halaman depan, serta fitur inti backend.	
Backend Engineer · MNC Group (Mister Aladin)	Feb 2022 hingga Feb 2023
Backend untuk platform pemesanan travel, dimulai saat saya masih kuliah.	
• Penanganan request realtime dengan AWS WebSocket dan Redis (latensi turun 15%) • Refactor payment gateway dengan GraphQL dan AWS Lambda (transaksi 30% lebih cepat) • Tuning MySQL, Gin, dan Laravel (20% lebih cepat, error berkurang 40%) • Migrasi backend homepage ke GraphQL (waktu muat membaik 25%)	
IT Developer Intern · Kalbe Farma	Sep 2021 hingga Feb 2022
Backend untuk sistem rekam medis elektronik: desain ERD dan MySQL, microservice Laravel dengan REST API terdokumentasi, serta deployment dan pemeliharaan.	
Backend dan AI Engineer Intern · Techbros (Germany, remote)	Jul 2021 hingga Sep 2021
Backend untuk sistem deteksi orang: layanan FastAPI, integrasi model TensorFlow dan PyTorch, unit test, deployment dengan Docker, dan web app demo.	
Backend Engineer Intern · DigiTiket	Apr 2021 hingga Jun 2021
Magang backend di perusahaan tiket online di Semarang.	
Backend Engineer (paruh waktu) · Shumi	Sep 2019 hingga Des 2022
API storefront dan admin untuk toko e-commerce action figure anime: pre-order, ready stock, voucher, pembayaran bertahap, serta integrasi pengiriman dan pembayaran.	
• Proyek terlama saya: lebih dari tiga tahun sambil kuliah • Alur pesanan untuk pre-order, late pre-order, dan pembayaran bertahap, lengkap dengan ledger admin • Integrasi payment gateway dan ongkos kirim, dipantau dengan Sentry • Melayani 2.000+ pengguna harian dengan uptime 99,9% (self-reported)	

PROYEK PILIHAN

- Integrasi Digital Banking** · Jenius (SMBC Indonesia) · Jun 2024 hingga Des 2025
Microservices untuk partner asuransi dan layanan SFTP in-house di dalam sebuah bank digital. **5 partners**
Partner asuransi terintegrasi, dengan error operasional turun sekitar 30% (Dilaporkan sendiri, dari CV (tanpa artefak publik)).
- Contact Center Voice AI Realtime** · Mei 2026 hingga Okt 2026
Penelepon bisa memotong agent secara alami (~2 detik menjadi ~0,2 detik), mendapat jawaban dari knowledge base, dan bisa beralih ke petugas di tengah panggilan. **~2 s to ~0.2 s** Waktu interupsi penelepon saat agent sedang mencari di knowledge base (A/B test terkontrol dengan deployment, index, dan audio yang sama, n=4 panggilan per arm (1.875 sampai 2.140 ms vs 93 sampai 220 ms).).
- Backend Marketplace Tiket Event** · TEMMPAT · Nov 2025 hingga Feb 2026
Lelang, resale, ledger dompet, dan settlement partner untuk marketplace tiket yang sudah live. **61%** Porsi commit saya dari seluruh commit repositori (162 dari 267) (Dihitung dari riwayat git repositori klien (commit saya Nov 2025 sampai Feb 2026)).
- Platform Keamanan Kode Berbasis AI** · Jun 2026 hingga Okt 2026
Delapan scanner di setiap pull request, triage AI yang benar-benar dibaca tim, dan fix agent yang membuka PR dengan pengaman. **8 engines** Engine scanning di setiap pull request, untuk organisasi dengan 100+ repository (GitHub App di produksi yang menjalankan Semgrep, Bandit, Trivy, OSV-Scanner, Grype, Gitleaks, TruffleHog, dan Checkov.).
- Portal Manajemen Vendor** · Agu 2026 hingga Okt 2026
Purchase order, invoice, verifikasi pajak, dan approval, saya kerjakan sendiri dalam sekitar enam minggu. **~6 weeks** Dari commit pertama sampai portal ter-deploy, dengan saya sebagai satu-satunya engineer (Riwayat repositori, 21 Agu sampai 4 Okt 2026).
- Review Dokumen Fraud Berbasis AI** · Mei 2026 hingga Okt 2026
OCR dan review LLM dua tahap untuk paket dokumen pengadaan, dengan risk engine yang wajib lolos gate evaluasinya sendiri. **90.9% to 36.4%** False-positive rate pada paket bersih yang noisy (Evaluasi offline pada gold set development.).

PENDIDIKAN

- Lulus S1** · Telkom University Feb 2023
- S1 Informatika (Ilmu Komputer)** · Telkom University Agu 2019 hingga Feb 2023

SERTIFIKASI

- GH-600** Developing in Agentic AI Systems · GitHub, Okt 2026 (dalam proses)
- AI-901** Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals · Microsoft, Mei 2026
- Microcredential: Associate Data Scientist** · IARC x APTIKOM, Des 2021
- Problem Solving (Basic)** · HackerRank, Feb 2021
- AI-103** Microsoft Certified: Azure AI Apps and Agents Developer Associate · Microsoft, Sep 2026
- AZ-900** Microsoft Certified: Azure Fundamentals · Microsoft, Mei 2026
- Digital Talent Scholarship: Machine Learning (160 hours)** · Kominfo x IBM, Jul 2021

PENGHARGAAN

24 kali juara lomba dari 2018 hingga 2022, di antaranya:

- Juara 1, IFEST 2021: Data Analysis Competition (2021)
- Juara 1, ISFEST UMN 2021: Data Competition (2021)
- Juara 1, Forestry CTF Competition 2021 (2021)
- Juara 1, Business Pitching Competition (2021)
- Juara 1, UI/UX Design Competition (2020)
- Juara 1, LINE Creativate 2018: Chatbot Prototype (2018)

KEAHLIAN

Software Engineering:

Go, Node.js / Express, Spring Boot, Laravel, Python / FastAPI, Next.js / TypeScript, PostgreSQL, MySQL, Redis, Kafka, RabbitMQ, Elasticsearch

AI Engineering:

Azure OpenAI (incl. Realtime), Microsoft Agent Framework, Azure AI Foundry, RAG with Azure AI Search, Document Intelligence, LLM evaluation

Cloud dan DevOps:

Azure Container Apps, Azure App Service, Azure Functions, Cosmos DB, Service Bus, Key Vault, Entra ID, Bicep, GitHub Actions, Docker, AWS

Data: Microsoft Fabric, IndoBERT / NLP, Forecasting