

DHANIAL ANTHONY (Nial Thony)

AI & Automation Engineer — AI Agents • Workflow Automation • Python & JavaScript

Indonesia (GMT+7) • +62 812-2515-7274 • dhanialanthony@gmail.com • nialthony.xyz • github.com/nialthony • Telegram: @nialthony

PROFIL PROFESIONAL

Automation Engineer & Python Developer dengan 3+ tahun pengalaman merancang AI agent dan workflow automation yang menghilangkan proses manual dan berjalan stabil 24/7 (uptime bot daemon 99,9%). Terbiasa mengintegrasikan LLM API (Google Gemini) dengan database serta aplikasi pihak ketiga melalui REST API & webhook — dari desain, development, automated testing, hingga deployment dan monitoring. Portofolio: 20+ repositori publik dan 100+ modul automation yang dapat didemonstrasikan langsung.

PENGALAMAN KERJA

Automation Developer & AI Agent Engineer — Independent Contractor (Remote) | Jan 2023 – Sekarang

- Merancang dan mengembangkan AI agent serta workflow automation (Python asyncio, Node.js) untuk mengotomasi pengolahan data, reporting real-time, monitoring, dan aktivitas operasional — menghilangkan pekerjaan manual yang repetitif.
- Mengintegrasikan LLM API (Gemini multimodal) dengan sistem, database, dan aplikasi pihak ketiga melalui REST API & webhook: automated sentiment classification, entity extraction, dan decision engine, termasuk arsitektur x402 micropayment antar-agent.
- Membangun pipeline data terjadwal (cron, task queue, async worker) yang menormalisasi multi-source JSON feeds dengan automated error recovery, anti-duplikasi, logging, dan continuous monitoring.
- Pengembangan sistem end-to-end: requirement mapping → development → automated testing (94 automated security tests pada bot produksi) → deployment (Docker, Linux VPS, GitHub Actions CI/CD) dengan uptime 99,9% dan automated recovery.
- Berkolaborasi dengan pengguna non-teknis lintas fungsi: menerjemahkan kebutuhan operasional menjadi solusi teknis yang benar-benar dipakai, lengkap dengan dokumentasi dan pendampingan penggunaan.

AI Data Quality & LLM Evaluation Specialist — Outlier & Alignerr (Remote) | 2023 – Sekarang

- Melakukan RLHF prompt-response ranking, hallucination auditing, dan evaluasi output LLM pada domain teknis untuk memastikan akurasi dan keamanan model.
- Memproduksi serta mengaudit 100+ modul dataset teknis (akurasi 98%+ terhadap style guide) dan membangun script automation untuk validasi data dan quality assurance.

Market Data Analyst — Self-Directed | 2021 – Sekarang

- Analisis data pasar harian dan riset manajemen risiko — membangun kebiasaan pengambilan keputusan berbasis data dan analytical thinking.

PROYEK AI AGENT & AUTOMATION

Seluruh proyek open-source dan dapat didemonstrasikan: github.com/nialthony • [portofolio: nialthony.xyz](https://nialthony.xyz)

- Paybox Telegram Bot (2026)** — AI agent wallet production-grade di Telegram: transfer multi-chain, x402 micropayment, verifikasi passkey; Node.js, Telegraf, Docker; diamankan 94 automated security tests.
- Catalyst8 Signal Engine (2026)** — Multimodal LLM pipeline (Gemini) untuk automated sentiment classification, entity extraction, dan indikator teknikal; Next.js + GitHub Actions CI/CD (hackathon submission).
- CekRego Terminal (2025)** — Automated scraping & notification suite: ingestion JSON feeds dari berbagai API endpoint menjadi alert near-real-time; TypeScript/Python, live di Vercel.
- NUSA AI (2026)** — AI Community Operating System untuk komunitas RT/RW Indonesia: otomasi laporan warga, AI-assisted insights, dan role-based workspace.
- Betrayal Guilds (2026)** — Multi-agent arena: agent actions terautentikasi sesi, scoring real-time; FastAPI, React, SQLite.

KEAHLIAN TEKNIK

Bahasa & Runtime: Python (asyncio), JavaScript/TypeScript, Node.js, Bash/Linux

AI & Automation: LLM API integration (Gemini multimodal), autonomous AI agents, workflow automation (cron, task queue, event-driven), prompt engineering, evaluasi LLM/RLHF; pola agent orchestration sejenis n8n/LangGraph yang diimplementasikan via custom pipelines

Integrasi & Data: REST API, webhook, API authentication, WebSocket, JSON ETL pipelines, SQL (SQLite), structured data validation, Redis rate-limiting

Testing & Deployment: Automated testing, debugging, logging & monitoring, Docker, GitHub Actions CI/CD, Linux VPS, Vercel

Dashboard & Reporting: React, Next.js, Tailwind — monitoring dashboard dan internal tools

PENDIDIKAN & BAHASA

SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara — Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ), lulusan 2013

Bahasa: Bahasa Indonesia (native) • English (professional working proficiency)