NAGATAMA STUDIO · WHITE PAPER 2026

Arsitektur & Spesifikasi Teknis 33 Aplikasi Produksi Nagatama

Panduan ekosistem digital terintegrasi: kegunaan, cara kerja, dan teknologi.

www.nagatama.app · halo@nagatama.id

PENGANTAR

Ekosistem Digital Nagatama

Nagatama membangun portofolio 33 aplikasi kelas produksi yang dirancang untuk kebutuhan enterprise, industri, keamanan siber, dan instansi pemerintah. Seluruh aplikasi didasarkan pada prinsip arsitektur modern: modularitas, keamanan berbasis hak akses ketat (RBAC & RLS), jejak audit yang tidak dapat diubah (immutable audit trail), serta kesiapan integrasi antarsistem via API dan protokol HMAC.

- Kluster HR, Payroll & Finansial Enterprise — 8 aplikasi
- Kluster Logistik, Transportasi, Pelabuhan & Lapangan — 6 aplikasi
- Kluster Keamanan Siber Defensif, Hardware & OS — 6 aplikasi
- Kluster AI Terapan, Riset & Intelijen Enterprise — 6 aplikasi
- Kluster Industri Spesifik, Kreatif & Consumer Tech — 7 aplikasi

Catatan: aplikasi tanpa domain khusus ditautkan ke www.nagatama.app.

KLUSTER 01

Kluster HR, Payroll & Finansial Enterprise

HR Vision Indonesia
www.nagatama.app

Kegunaan: Human Capital Management (HCM) full-stack untuk skala enterprise: manajemen karyawan, absensi, payroll multi-cabang, dan penilaian kinerja.
Cara kerja: Data kehadiran dan shift karyawan divalidasi harian, otomatis diagregasikan ke kalkulator payroll untuk menghitung gaji pokok, tunjangan, PPh 21, dan BPJS, kemudian menghasilkan slip gaji digital terenkripsi.
Teknologi: React, TypeScript, Tailwind CSS, PostgreSQL dengan Row Level Security (RLS), edge compute.

HRD-X PLUS Employee Connect
remix.hrdx.app

Kegunaan: Portal mandiri karyawan (employee self-service) dengan gerbang keamanan NagaVerify 3L (tiga lapis verifikasi).
Cara kerja: Karyawan login via verifikasi multi-faktor, melihat jadwal shift, mengajukan cuti/lembur berbasis persetujuan hierarkis, serta mengunduh slip gaji langsung dari ponsel tanpa membebani staf HR.
Teknologi: PWA (Progressive Web App), React 19, Supabase Auth + RLS, encrypted local state cache.

Connect HR — Employee Connect
www.nagatama.app

Kegunaan: Aplikasi pendamping karyawan mobile-first yang ringan untuk presensi GPS, pengumuman internal, dan chat perusahaan.
Cara kerja: Menggunakan geofencing dan verifikasi perangkat untuk presensi saat masuk radius kantor/lokasi proyek, lalu menyinkronkan data presensi ke server pusat secara real-time.
Teknologi: React, Geolocation API, WebSockets real-time sync, mobile-responsive layout.

HRD-X + NagaFinance Unified Platform (NagaBridge)
www.nagatama.app

Kegunaan: Integration hub yang menghubungkan sistem HRD dan sistem akuntansi tanpa input ganda.
Cara kerja: Ketika payroll disetujui di HRD-X, NagaBridge memvalidasi payload dengan signature HMAC-SHA256, memeriksa idempotency agar tidak terjadi pembayaran ganda, lalu otomatis membentuk jurnal double-entry di buku besar NagaFinance.
Teknologi: Serverless Functions, HMAC-SHA256 payload signing, distributed retry queue, PostgreSQL.

NagaFinance — Elegant Finance Hub
www.nagatama.app

Kegunaan: Sistem pembukuan, arus kas, manajemen lisensi, dan laporan keuangan perusahaan modern.
Cara kerja: Merekam transaksi kas masuk/keluar, rekonsiliasi bank, dan amortisasi langganan secara periodik dengan dashboard analitik margin dan profitabilitas real-time.
Teknologi: TanStack Table, React, Chart.js/Recharts, secure financial audit logging.

NagaLox Escrow Hub
escrow.nagatama.app

Kegunaan: Konsol custody, penampungan dana aman (escrow), dan settlement perbankan institusional.
Cara kerja: Setiap pencairan dana (disbursement) wajib lolos protokol dual-approver (pembuat vs penyetuju). Saldo non-negatif ditegakkan di level database constraint dengan pencatatan ledger immutable.
Teknologi: Database constraint-enforced ledger, cryptographic signing, mutual TLS API bridge, RLS.

NagaPayment OS
payment.nagatama.app

Kegunaan: Orkestrasi multi-payment gateway untuk SaaS, logistik, dan marketplace.
Cara kerja: NagaAI Orchestrator memantau latensi dan rasio keberhasilan tiap gateway secara real-time. Jika salah satu gateway mengalami lonjakan kegagalan (downtime), rute pembayaran dialihkan otomatis (failover) ke gateway cadangan.
Teknologi: Event-driven architecture, AI Gateway Agent, webhook worker queue, unified schema adapter.

HRD-X Launchpad
www.nagatama.app

Kegunaan: Portal peluncuran produk dan akuisisi pelanggan untuk solusi HRD-X Indonesia.
Cara kerja: Menyajikan kalkulator ROI penggajian interaktif, demo modul HR, dan penangkap prospek (lead capture) yang terhubung langsung ke CRM tim penjualan.
Teknologi: SSR/SSG modern, micro-interactions, SEO structured data.

KLUSTER 02

Kluster Logistik, Transportasi, Pelabuhan & Lapangan

TMS SEA (Transportation Management System)
sea.nagatama.app

Kegunaan: Manajemen pengiriman kargo laut, ekspedisi kontainer, dan forwarder pelayaran.
Cara kerja: Menangani pesanan pengiriman dari pembuatan Bill of Lading (BL), pemantauan kontainer via status satelit/pelabuhan, alokasi armada truk penjemput, hingga rekonsiliasi biaya per rute.
Teknologi: React, interactive geospatial maps, container tracking API ingestion, relational logistics database.

Shin Hwa Tally Pro
tallypro.nagatama.app

Kegunaan: Tally sheet digital untuk operasional bongkar muat barang di pelabuhan (PT Shin Hwa Indonesia).
Cara kerja: Berjalan offline-first di dermaga. Petugas mencatat peti kemas/tonase per shift tanpa koneksi internet. Saat sinyal kembali, data diverifikasi, ditandatangani digital oleh supervisor kapal, dan diekspor ke PDF resmi.
Teknologi: Offline IndexedDB storage, Service Worker background sync, Canvas digital signature, PDF generation engine.

NagaLox Depot
www.nagatama.app

Kegunaan: Manajemen pergerakan stok, pergudangan (warehouse), dan throughput kargo.
Cara kerja: Barcode scanning untuk barang masuk (inbound), alokasi rak penyimpanan, dan validasi picking list saat barang keluar (outbound) dengan latensi minimal.
Teknologi: PWA camera scanner interface, optimized relational queries, responsive warehouse UI.

NagaLox Fertilizer
www.nagatama.app

Kegunaan: Rantai pasok dan distribusi pupuk bersubsidi/komersial di tingkat regional dan kios resmi.
Cara kerja: Melacak kuota distribusi dari produsen, distributor, hingga kios pupuk desa untuk mencegah penyalahgunaan alokasi dan memastikan transparansi data stok per wilayah.
Teknologi: Multi-tier tenant structure, quota allocation rule engine, CSV/Excel reporting pipeline.

NagaLox Command Center
www.nagatama.app

Kegunaan: Dashboard operasional terpadu yang memantau seluruh modul depot, armada, dan staf lapangan dalam satu layar komando.
Cara kerja: Mengagregasikan telemetri dari seluruh subsistem NagaLox secara periodik, menampilkan status anomali dengan sistem warna hierarkis, dan mendukung aksi koreksi cepat dari pusat kendali.
Teknologi: WebSocket real-time updates, vector status maps, responsive layout (desktop & tablet wall).

PBM Enterprise App

pbm.nagatama.app

Kegunaan: Tata kelola operasional Perusahaan Bongkar Muat (PBM) dan utilitas alat berat pelabuhan.
Cara kerja: Mengatur jadwal giliran alat berat (crane, forklift), manifest muatan kapal, penghitungan jam kerja operator, dan penerbitan bukti kerja terstandar.
Teknologi: Role-based dashboard, audit trail operasi, structured workflow forms.

KLUSTER 03

Kluster Keamanan Siber Defensif, Hardware & OS

ARUD ORGANIQ NEXUS — AON v5.0
arud.nagatama.app

Kegunaan: War Room Console keamanan siber defensif (defensive-only) untuk pemantauan ancaman enterprise.
Cara kerja: Menghubungkan telemetri keamanan jaringan dan aplikasi ke proxy server terisolasi. Engine AON menganalisis vektor serangan, menghitung skor risiko instan, dan merekam log kejadian secara tamper-proof.
Teknologi: Server-side secure reverse proxy, streaming telemetry metrics, cryptographic event log, hardened headers.

NEMESIS v3.1.2
nemesis.nagatama.app

Kegunaan: AI Defensive Audit Command Center untuk simulasi ketahanan sistem dan audit kepatuhan infrastruktur kritis.
Cara kerja: Menggunakan protokol otorisasi tiga tingkat dengan legal gate. Multi-agent AI beroperasi di dalam batasan target terdaftar untuk mengidentifikasi celah konfigurasi tanpa merusak integritas server produksi.
Teknologi: Multi-agent secure message bus, isolated audit worker sandbox, hash-chained report generator.

CompServ AI Repair · Security
compserv.nagatama.app

Kegunaan: Platform bengkel resmi dan enterprise IT service untuk diagnosis perangkat keras/lunak komputer.
Cara kerja: Teknisi memasukkan gejala kerusakan; AI Auto Repair Engine memberikan skor bobot probabilitas kerusakan. Policy Guard memvalidasi agar penggantian suku cadang bernilai tinggi memerlukan persetujuan kepala teknisi.
Teknologi: Rule-based expert system + LLM scoring, immutable repair log, inventory sparepart tracker.

Dragon OnSafer
www.nagatama.app

Kegunaan: Kontrol kebijakan panggilan dan keamanan komunikasi perangkat Android untuk organisasi dan tim lapangan.
Cara kerja: Menerapkan filter whitelist/blacklist panggilan, simulasi aturan sebelum deployment, dan fitur berbagi lokasi terenkripsi berbasis izin sementara yang dapat dibatalkan sewaktu-waktu.
Teknologi: PWA Android companion, client-side policy simulator, time-bound opt-in location sharing.

DragonFusion OS
nexus007.hrdx.app

Kegunaan: OS investigasi keamanan defensif terpadu: war room ARUD berbasis AON, investigasi kasus NEXUS, brankas bukti digital, Phish Guard, dan AI analis tergovernansi.
Cara kerja: Telemetri mesin AON dibaca lewat proxy server tergovernansi; bukti di-hash di server dari byte asli dengan rantai penguasaan append-only; audit log berantai SHA-256 dan perubahan anggota/kuota wajib MFA; isolasi antarorganisasi dijaga RLS.
Teknologi: RLS multi-tenant, append-only audit chain SHA-256, server-side evidence hashing, DLP-gated AI gateway.

NAGARA Build Nexus
www.nagatama.app

Kegunaan: Control plane CI/CD untuk pipeline kompilasi Android AOSP dan custom ROM.
Cara kerja: Mengorkestrasikan build runner (Linux, self-hosted GitHub Actions), memverifikasi integritas source code, mengelola profil penandatanganan (cryptographic signing keys), dan mencatat hasil uji CTS/VTS/GTS.
Teknologi: Remote runner orchestrator, SHA-256 build artifact hashing, RBAC signing gate.

KLUSTER 04

Kluster AI Terapan, Riset & Intelijen Enterprise

NagaProc AI
nagaproch.hrdx.app

Kegunaan: Platform e-procurement nasional berbasis AI untuk pengadaan barang & jasa pemerintah/korporasi.
Cara kerja: Mengelola siklus tender dari perencanaan kebutuhan hingga kontrak. AI menganalisis dokumen penawaran vendor untuk memeriksa kesesuaian administrasi dan mendeteksi potensi konflik kepentingan, sementara keputusan akhir tetap di tangan pejabat pengadaan.
Teknologi: Vector document analyzer, encrypted vendor bidding vault, full audit trail, RESTful procurement API.

ATRIP (AI Traceable Research Infrastructure)
atrip.nagatama.app

Kegunaan: Platform riset ilmiah dan legal dengan jaminan jawaban AI selalu membawa sitasi terverifikasi (verifiable provenance).
Cara kerja: Model AI hanya menjawab berdasarkan koleksi jurnal atau regulasi yang telah diindeks dan diverifikasi kurator. Setiap klaim menyertakan tautan langsung ke bab/pasal rujukan, dengan alur peninjauan oleh reviewer terdaftar.
Teknologi: Grounded Retrieval-Augmented Generation (RAG), citation extraction parser, multi-domain reviewer queue.

NagaBrain AI
nagabrain.nagatama.app/auth

Kegunaan: Governed AI Workspace multi-tenant untuk karyawan perusahaan.
Cara kerja: Karyawan memanfaatkan AI untuk menganalisis dokumen internal tanpa khawatir data bocor ke pelatihan model publik. Dilengkapi kuota token per divisi dan audit log atas setiap prompt sensitif.
Teknologi: Strict tenant isolation, knowledge base RAG embeddings, token throttling, data loss prevention (DLP) filters.

QuantumRank AI
quantum.nagatama.app

Kegunaan: Platform intelijen peringkat mesin pencari (SEO) dan analisis strategi kompetitor.
Cara kerja: Merayapi posisi kata kunci organik, menghitung peluang CTR berdasarkan struktur SERP, serta memberikan rekomendasi perbaikan konten (H1/H2, meta, schema markup) secara otomatis.
Teknologi: Google Search Console API ingestion, SERP parser, keyword gap analyzer, predictive rank model.

NagaListen AI
medsos.nagatama.app

Kegunaan: Pemantauan media sosial, deteksi sentimen publik, dan deteksi krisis reputasi brand/instansi.
Cara kerja: Menangkap penyebutan brand di kanal digital, mengukur skor polaritas emosi publik, dan otomatis menyalakan alarm Level 4/5 saat terjadi lonjakan anomali sentimen negatif untuk mitigasi tim PR.
Teknologi: NLP sentiment classifier Bahasa Indonesia natif, alert dispatch worker, multi-object executive dashboard.

SocialBridge AI
comment.nagatama.app

Kegunaan: Unified social inbox untuk mengelola interaksi komentar di media sosial berskala besar.
Cara kerja: Mengumpulkan komentar dari Instagram, TikTok, YouTube, Facebook, dan X ke dalam satu antarmuka. AI menyusun saran draf balasan sesuai tone-of-voice merek untuk disetujui staf customer service sebelum dikirim.
Teknologi: Multi-platform social webhook receivers, contextual LLM reply generator, agent collision prevention.

KLUSTER 05

Kluster Industri Spesifik, Kreatif & Consumer Tech

Mekanik.AI
www.nagatama.app

Kegunaan: Asisten diagnostik kendaraan pintar untuk teknisi bengkel mobil, motor, dan alat berat.
Cara kerja: Teknisi memasukkan kode kerusakan OBD-II (DTC) atau gejala audio/fisik; Mekanik.AI memetakan akar masalah mekanis/elektrikal serta menerbitkan daftar langkah perbaikan terstruktur.
Teknologi: Otomotif diagnostic knowledge base, DTC code cross-reference matrix, mobile workshop layout.

NagaPhone Command Center
www.nagatama.app

Kegunaan: SaaS alur kerja pengujian dan servis smartphone enterprise.
Cara kerja: Memandu teknisi memeriksa fungsi hardware ponsel (layar sentuh, baterai, sensor, modul kamera), menghitung estimasi biaya perbaikan, dan mencetak laporan uji teknis transparan untuk konsumen.
Teknologi: Step-by-step diagnostic test suite, barcode ticket tracking, customer-facing PDF report generator.

Live Streamer AI
livestreamer.nagatama.app

Kegunaan: Asisten penjualan dan pembuat skrip cerdas untuk pelaku live selling di e-commerce.
Cara kerja: Mengambil data katalog produk (harga, diskon, stok) sebagai sumber kebenaran absolut. AI menjawab pertanyaan penonton siaran live secara akurat dan menyusun naskah promosi 15/30/60 detik dengan hook persuasif.
Teknologi: Real-time catalog anchoring, scripted video prompt generator, RTMP session manager.

Skin Match AI
skinmatch.nagatama.app

Kegunaan: Analisis kecocokan warna kulit (skin tone) dan bahan kosmetik di perangkat (on-device privacy).
Cara kerja: Memeriksa foto wajah langsung di browser pengguna tanpa mengunggah foto ke server. Menghitung nilai CIELAB, undertone, dan kemerahan secara matematis di sisi klien, lalu membandingkannya dengan database shade foundation.
Teknologi: HTML5 Canvas image processing, client-side CIELAB color space converter, ingredient safety evaluator, zero server-side photo storage.

SatisFit AI Mobile
satisfit.nagatama.app

Kegunaan: PWA gaya hidup sehat yang mengubah makanan idaman (craving) menjadi alternatif resep bernutrisi.
Cara kerja: Pengguna memasukkan makanan yang diinginkan (misal: martabak manis); AI menyajikan 3 variasi resep yang mempertahankan rasa namun menurunkan indeks glikemik dan kalori, dilengkapi penghitung makronutrien.
Teknologi: Offline-capable PWA, nutrition algorithm calculator, dual-language toggle (ID/EN).

NagaBook AI
buku.nagatama.app

Kegunaan: Toko buku digital Nusantara dengan kurasi rekomendasi bacaan cerdas.
Cara kerja: Pembaca dapat menjelajahi cuplikan 10 halaman pertama secara gratis, menerima saran buku berdasarkan gaya membaca, dan membaca koleksi di e-reader web yang ringan.
Teknologi: Digital DRM viewer, content streaming chunks, AI recommendation engine.

Presentasi Nagatama Studio
www.nagatama.app

Kegunaan: Profil perusahaan dan investment pitch deck interaktif untuk mitra dan calon klien institusi.
Cara kerja: Menampilkan visi, portofolio, metrik teknologi, dan slide presentasi dengan navigasi keyboard presisi serta grid mode untuk presentasi langsung di ruang pertemuan.
Teknologi: Slide presentation engine, full-bleed SVG graphics, keyboard shortcut handlers.

KONTAK

Diskusikan Proyek Anda

Email: halo@nagatama.id
Situs: www.nagatama.app

Kata kunci: software house indonesia 33 aplikasi, vendor aplikasi enterprise terpercaya, mitra tender software custom, spesifikasi software hris tms procurement, software payroll indonesia, tms logistik kapal laut, aplikasi tally sheet pelabuhan, ai procurement pemerintah, war room keamanan siber aon, aplikasi mobile pwa offline first