Smart System
Samarinda

INDEPENDENT TECHNOLOGY PORTFOLIO

TECHNOLOGY & INNOVATION PORTFOLIO.

Ganda Himawan Saputra, S.Kom.

Software Developer & Technology Innovator

Membangun solusi digital untuk bisnis, industri, dan transformasi operasional.

08	04	2026
Technology projects	Innovation domains	Portfolio edition

SAMARINDA / KALIMANTAN TIMUR / INDONESIA

PROFESSIONAL PROFILE

Engineering digital solutions.

Profil pengembang independen dan arah pengembangan produk teknologi.

ABOUT ME

Ganda Himawan Saputra, S.Kom.

Software Developer, IT Specialist, dan Technology Innovator yang berfokus pada pengembangan sistem digital, teknologi professional display, dan otomasi proses bisnis. Melalui D&H Smart System Samarinda, saya mengembangkan inisiatif teknologi yang menjawab kebutuhan operasional secara praktis dan terstruktur.

CORE CAPABILITIES

01
Software Engineering
Aplikasi bisnis, sistem manajemen dan pengembangan produk.

02
Web, PWA & Android
Pengalaman lintas platform dan akses perangkat mobile.

03
IT & Cloud Infrastructure
Database, hosting, server dan jaringan.

04
Professional Display
Videotron, videowall, digital signage dan integrasi perangkat.

05
AI & Business Automation
Konsep AI Agent dan otomasi alur operasional.

06
3D & Visualization
Desain 3D, visualisasi dan presentasi solusi.

PROJECT SHOWCASE 01 / 02

Display & field operations

Digitalisasi pengelolaan konten dan pemeliharaan perangkat.

PROFESSIONAL DISPLAY

PROJECT 01

D&H Smart Signage

Digital signage CMS untuk pengelolaan konten TV, Videotron, Videowall dan Android Player.

RUANG LINGKUP & FITUR

- Manajemen perangkat dan pairing
- Penjadwalan dan distribusi konten
- Media library dan pengelolaan layout
- Arsitektur LAN dan Cloud Edition

01 / Penerapan dilaporkan

PROJECT PROFILE

ENTERPRISE SYSTEM

PROJECT 02

PTC GROUP Visual Maintenance

Sistem digitalisasi perawatan aset display, dokumentasi teknisi, dan pelaporan pelanggan.

RUANG LINGKUP & FITUR

- Scheduled dan Non-Scheduled Maintenance
- Inventaris aset dan checklist per item
- Dokumentasi foto, resume, dan riwayat
- Customer portal, QR aset, serta helpdesk dalam pengembangan

02 / Penerapan dilaporkan

PROJECT PROFILE

PROJECT SHOWCASE 03 / 04

Workforce & commerce

Solusi operasional untuk teknisi lapangan dan bisnis F&B.

ENTERPRISE SYSTEM

PROJECT 03

PTC GROUP InstallTrack

Sistem manajemen penugasan teknisi, instalasi, ticketing dan laporan pekerjaan lapangan.

RUANG LINGKUP & FITUR

- Manajemen penugasan dan progres teknisi
- Ticketing serta kunjungan teknis
- Dokumentasi pekerjaan dan laporan
- Akses berbasis peran dan histori pekerjaan

03 / Penerapan dilaporkan

PROJECT PROFILE

BUSINESS TECHNOLOGY

PROJECT 04

Pos Universal

Pengembangan aplikasi kasir F&B multi-tenant untuk pengelolaan transaksi dan bisnis.

RUANG LINGKUP & FITUR

- Kasir tablet dan katalog produk
- Manajemen tenant, paket dan lisensi
- Laporan penjualan, laba dan struk
- PWA offline-first dan sinkronisasi sebagai target pengembangan

04 / Pengembangan produk

PROJECT PROFILE

PROJECT SHOWCASE 05 / 06

Property & AI automation

Manajemen usaha properti dan konsep tenaga kerja virtual.

BUSINESS TECHNOLOGY

PROJECT 05

D&H Property Management

Solusi pengelolaan kost dan properti, mulai dari booking hingga pencatatan keuangan.

RUANG LINGKUP & FITUR

- Data kamar, penghuni dan okupansi
- Booking, DP, deposit dan pembatalan
- Tagihan, kuitansi, dan pembayaran
- Laporan pendapatan serta pencatatan refund

05 / Pengembangan produk

PROJECT PROFILE

RESEARCH & INNOVATION

PROJECT 06

AI Workforce Automation

Rancangan ekosistem AI Agent untuk mendukung operasional bisnis pengadaan barang dan jasa.

RUANG LINGKUP & FITUR

- AI agent dengan peran operasional
- Workflow tender dan pengelolaan dokumen
- Persetujuan manusia dan audit trail
- Konsep integrasi, keamanan dan kontrol rilis

06 / Konsep & riset

PROJECT PROFILE

PROJECT SHOWCASE 07 / 08

Mining & display innovation

Eksplorasi data industri dan teknologi visual multi-layar.

RESEARCH & INNOVATION

PROJECT 07

D&H Mining Dashboard

Konsep Mining Engineering & Production Intelligence System untuk analisis data pertambangan.

RUANG LINGKUP & FITUR

- Monitoring data produksi
- Visualisasi indikator operasional
- Analisis dan pelaporan kinerja
- Rancangan dashboard untuk kebutuhan engineering

07 / Konsep & riset

PROJECT PROFILE

PROFESSIONAL DISPLAY

PROJECT 08

D&H Smart Mosaic Studio

Konsep pemetaan satu konten visual ke beberapa layar dengan konfigurasi mosaik yang tidak beraturan.

RUANG LINGKUP & FITUR

- Layout portrait dan landscape bebas
- Pemetaan konten lintas layar
- Satu Android Player per monitor
- Rancangan distribusi melalui jaringan Wi-Fi

08 / Konsep & riset

PROJECT PROFILE

ENGINEERING APPROACH

From idea to implementation.

Pendekatan pengembangan yang menyatukan kebutuhan bisnis, teknologi, dan pengalaman pengguna.

PLATFORM CAPABILITIES

WEB
Desktop & mobile

Aplikasi berbasis browser, dashboard, dan sistem manajemen.

PWA
Installable web

Akses yang dapat diinstal dan dukungan offline sesuai kebutuhan.

ANDROID
Mobile application

Pengembangan aplikasi atau player Android sesuai ruang lingkup proyek.

CLOUD / LAN
Deployment architecture

Pilihan arsitektur cloud terpusat atau jaringan lokal sesuai kebutuhan.

DEVELOPMENT METHODOLOGY

01 **Analisis & arsitektur**
Pemetaan kebutuhan, alur kerja, hak akses, dan struktur data.

02 **Desain & pengembangan**
UI/UX, implementasi modul, integrasi, dan dokumentasi teknis.

03 **Pengujian & iterasi**
Pengujian fungsi dan keamanan, perbaikan, serta evaluasi kesiapan rilis.

Catatan: platform dan metode di atas menggambarkan ruang lingkup kemampuan dan arah pengembangan, bukan klaim bahwa semua proyek telah tersedia di setiap platform atau telah lulus audit independen.

Smart System Samarinda

PARTNERSHIP & COLLABORATION

Let’s build what’s next.

Terbuka untuk diskusi pengembangan software, implementasi teknologi, kolaborasi bisnis, dan inovasi produk digital.

BUSINESS INQUIRIES

D&H Smart System Samarinda

WhatsApp 0823 2323 5605

Samarinda, Kalimantan Timur, Indonesia

Scan untuk menghubungi

Diskusi kebutuhan proyek dan peluang kerja sama melalui WhatsApp.

Keterangan portofolio: status proyek bersumber dari katalog dan pembahasan pengembangan. Fitur, status penerapan, kesiapan rilis, dan ketersediaan demo perlu dikonfirmasi sebelum penawaran komersial.