

# Agung Prastyo

[aprastyo.my.id](http://aprastyo.my.id) | [agungprastyo052@gmail.com](mailto:agungprastyo052@gmail.com) | [linkedin.com/in/agungprsty](https://linkedin.com/in/agungprsty) | [github.com/machioneel](https://github.com/machioneel) | +628559844400

## RINGKASAN

Lulusan baru Teknik Informatika dari Universitas Budi Luhur dengan sertifikasi dari Google (IT Support), Fortinet (Cybersecurity), dan IBM (Cybersecurity). Memiliki pemahaman kuat tentang IT Support didukung oleh pengalaman praktik harian selama 5 tahun dalam pemecahan masalah perangkat keras dan lunak serta pengelolaan aset TI, dipadukan dengan keahlian dalam AI-Augmented Web Development melalui pendekatan *vibe coding*. Ingin memanfaatkan keterampilan teknis dan kemampuan analitis dalam peran System Architect, Web Developer, maupun IT Support.

## PENDIDIKAN

### Universitas Budi Luhur

Sarjana Komputer – IPK 3.42/4.00

Mata Kuliah: Arsitektur Komputer, Rekayasa Perangkat Lunak, Basis Data, Sistem Operasi

Jakarta, Indonesia

Ags. 2025

## PENGALAMAN

### AI-Augmented Full-Stack Developer (Intern)

Balai Pemasarakatan (Bapas) Kelas I Jakarta Barat

Nov. 2025 – Mei 2026

Jakarta

- Berkontribusi dalam pengembangan sistem informasi MONALISA untuk mendigitalisasi berkas manual seluruh layanan masyarakat menjadi platform digital terpusat guna mempercepat transparansi dan efisiensi birokrasi.
- Menerapkan pendekatan *vibe coding* secara konsisten menggunakan AI sebagai mitra pengembangan utama untuk merancang struktur komponen React, mengintegrasikan Supabase, dan mempercepat siklus iterasi fitur tanpa mengorbankan kualitas kode.
- Menerjemahkan instruksi teknis dan SOP dari atasan menjadi fitur pelacakan dokumen, alur pendelegasian tugas otomatis saat petugas berhalangan, serta pembuatan Nomor Register Klien otomatis.
- Membangun fungsionalitas *Role-Based Access Control* (RBAC) dinamis berdasarkan hierarki dinas untuk memfilter role secara otomatis sesuai jabatan sekaligus memblokir konflik kepentingan pada sistem.

### Administrative & IT Staff

Yayasan As-Salam Joglo

Ags. 2020 – Okt. 2025

Jakarta

- Melakukan pemecahan masalah harian pada hardware dan software untuk memastikan kelancaran operasional.
- Membantu instalasi dan pembaruan software di lingkungan kerja.
- Mengelola inventaris dan pemeliharaan aset TI, termasuk komputer dan perangkat jaringan.
- Menerapkan praktik keamanan dasar seperti mengelola hak akses untuk dokumen digital.
- Bertanggung jawab atas pengarsipan dokumen secara digital dan fisik.

## PROYEK

### Sistem Arsip Digital Penerimaan Surat | *React.js, Supabase, AI Extraction, OCR* Apr. 2026 – Mei 2026

- Merancang seluruh arsitektur sistem menggunakan pendekatan *vibe coding*—AI sebagai navigator utama untuk menentukan struktur database relasional dan alur logika bisnis secara cepat sebelum implementasi.
- Membangun sistem pengarsipan surat masuk digital yang mengeliminasi pencatatan manual melalui integrasi AI dan OCR untuk ekstraksi metadata otomatis seperti nomor surat, perihal, dan tanggal terdeteksi secara instan tanpa entri manual.
- Mempercepat penyelesaian fitur manajemen dokumen, pencarian teks penuh (*full-text search*), serta penyimpanan berbasis cloud melalui iterasi *vibe coding* yang terarah.

### IoT-Based Mini Vehicle Prototype | *Microcontroller, Sensor Fusion, Web Interface* Apr. 2025 – Jun. 2025

- Merancang dan membangun prototipe kendaraan fungsional yang dikendalikan melalui antarmuka web sebagai proyek tugas akhir.
- Menerapkan fitur *live-view streaming* dan mode navigasi otonom menggunakan mikrokontroler dan berbagai sensor; antarmuka web dikembangkan dengan pendekatan *vibe coding* untuk mempercepat prototipe.
- Menghasilkan kendaraan yang mampu merespons perintah *real-time* dan beroperasi secara mandiri di lingkungan yang ditentukan.

**Internal Asset Management** | *Full-Stack Web Dev, IoT, NFC, CRUD*

Ags. 2024 – Des. 2024

- Mengembangkan aplikasi web *full-stack* menggunakan pendekatan *vibe coding* untuk menggantikan sistem pelacakan aset manual, meningkatkan efisiensi dan keamanan secara signifikan.
- Menerapkan fungsionalitas penuh CRUD (Create, Read, Update, Delete) untuk manajemen data aset.
- Mengintegrasikan perangkat IoT untuk memindai tag NFC pada aset, mengotomatiskan pemeriksaan inventaris dan entri data.

**Portfolio Website** | *HTML, CSS, JavaScript, Responsive Design*

Jul. 2025 – Ags. 2025

- Merancang dan membangun situs web portofolio yang sepenuhnya responsif dari awal, menerapkan *vibe coding* untuk mempercepat iterasi desain dan pengembangan fitur.
- Berfungsi sebagai platform profesional untuk menampilkan repositori proyek dan kemampuan teknis kepada calon pemberi kerja.

**SERTIFIKASI**

---

- **Google IT Support Professional Certificate** – Google
- **Fortinet Certified Associate in Cybersecurity** – Fortinet
- **IBM Ethical Hacking with Open Source Tools Professional Certificate** – IBM
- **HCIA Security** – Huawei Talent
- **Cybersecurity Fundamentals** – IBM

**SKILL TEKNIS**

---

**Web Development:** React.js, TypeScript, Supabase, Tailwind CSS, HTML/CSS/JS, LLM Prompt Engineering, Vibe Coding

**IT Support:** Technical Support, Hardware & Software Troubleshooting

**Operating System:** Windows, Linux

**Cybersecurity:** Firewall Management, FortiGate Operator, Network Security Principles

**Software & Other:** Microsoft Office, Asset Management, GitHub, SQL, SnipeIT