

LAPORAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INVENTARIS ASET TETAP PADA
GEREJA PAROKI KELUARGA KUDUS ATMODIRONO**



Robertus Firenza Nugroho de Rozari

22.N1.0023

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2026

LAPORAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INVENTARIS ASET TETAP PADA
GEREJA PAROKI KELUARGA KUDUS ATMODIRONO**

**Diajukan dalam Rangka Memenuhi
Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**



Robertus Firenza Nugroho de Rozari

22.N1.0023

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2026

ABSTRAK

Gereja Paroki Keluarga Kudus Atmodirono memiliki beberapa kendala dalam pengelolaan aset tetap dikarenakan pengelolaan yang dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel. Pengelolaan tersebut memiliki keterbatasan akses karena *file* hanya dapat dibuka oleh satu pengguna dalam satu waktu, meningkatkan risiko duplikasi data, kesalahan pencatatan, serta kesulitan dalam pelacakan lokasi dan kondisi aset secara *real-time*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem inventaris aset tetap berbasis web yang terintegrasi untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall*, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan perangkat lunak, desain sistem, pembuatan kode program/implementasi dan pengujian. Proses pengumpulan data dan analisis kebutuhan dilakukan perangkat lunak melalui observasi langsung dan wawancara mendalam dengan 6 (enam) responden, yaitu 3 dari Tim Inventaris seperti Ketua Bidang Rumah Tangga, Sekretaris Bidang Rumah Tangga, dan Anggota Tim Inventaris serta 3 dari perwakilan Tim Pelayanan, untuk memastikan fitur yang dibuat sesuai dengan kebutuhan dan solusi dari permasalahan yang ada.

Sistem dibangun menggunakan *framework* Laravel dan *database* MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi inventaris yang memiliki fitur pencatatan aset terintegrasi, pelacakan menggunakan QR Code, manajemen *stock opname* digital, pencatatan riwayat servis, serta pelaporan otomatis (Laporan Perolehan, Penyusutan, Pelepasan Aset, Rekapitulasi Nilai Aset dan Biaya Perawatan Aset). Berdasarkan hasil evaluasi dan wawancara dengan responden, sistem ini memberikan dampak positif yang signifikan dengan menjadi solusi atas kendala prosedur lama. Sistem ini terbukti mampu meningkatkan efisiensi proses inventarisasi aset melalui fitur statistik kondisi barang yang visual, kemudahan akses *database* terpusat yang dapat dilakukan di mana saja tanpa perlu mengecek fisik map di sekretariat, serta mempercepat proses verifikasi lapangan menggunakan fitur *scan QR Code*.

Kata Kunci: Sistem Inventaris, Aset Tetap, Laravel, *Waterfall*, Gereja, QR Code, Manajemen Aset.