

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BERBASIS WEB
PADA PT MUTIARA DUA TIGA RESTU**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-I

Pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Oleh:

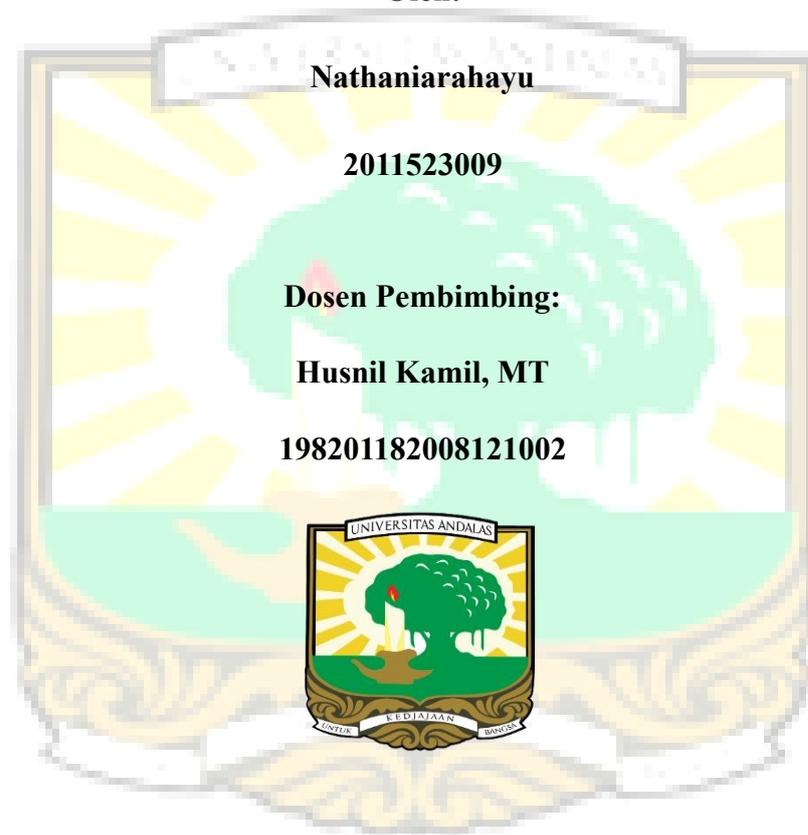
Nathaniarahayu

2011523009

Dosen Pembimbing:

Husnil Kamil, MT

198201182008121002



DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2025

ABSTRAK

PT Mutiara Dua Tiga Restu adalah perusahaan yang bergerak di bidang layanan pengadaan gas-gas industri dan medis. Pada perusahaan ini terdapat proses inventaris barang yang mana setiap harinya ada puluhan stok barang yang masuk dan keluar di gudang perusahaan. Media pencatatan inventaris barang yang sedang berjalan pada perusahaan saat ini menggunakan buku dan kartu stok sebagai alat pencatatannya. Hal tersebut sangat berisiko karena dapat menimbulkan kesalahan pencatatan data atau kehilangan data seperti yang pernah terjadi sebelumnya. Oleh karena itu, perlu dibangun sebuah sistem inventaris berbasis web pada PT Mutiara Dua Tiga Restu. Tujuan yang ingin dicapai dari pembangunan sistem inventaris ini adalah membantu perusahaan dalam pengolahan data sehingga menghasilkan informasi yang cepat dan tepat serta memudahkan karyawan bagian gudang dalam mengontrol item barang yang masuk dan keluar. Proses pembangunan sistem inventaris ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak secara waterfall dan teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, dan analisis dokumen. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan framework CodeIgniter. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem inventaris yang dibangun sesuai dengan perancangan sehingga bisa menjawab permasalahan yang terjadi terkait pencatatan inventaris barang pada PT Mutiara Dua Tiga Restu.

Kata kunci: Inventaris, Barang, Gas Medis, Sistem Informasi, Web