

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM DASHBOARD BERBASIS WEB
UNTUK ADMINISTRATIF LAPORAN KEUANGAN DAN MANAJEMEN
STOK DI TOKO FRIDA PLASTIK**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Program Sarjana di
Departemen Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “**Desain dan Implementasi Dashboard Berbasis Web Untuk Administratif Laporan Keuangan dan Manajemen Stok di Toko Frida Plastik**”. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini melibatkan banyak pihak yang turut membantu penulis dengan memberi bimbingan dan nasihat. Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang turut membantu dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak Ikhwan Arief, S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan Tugas Akhir di Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas.
2. Prof. Dr. Rika Ampuh Hadiguna, S.T., M.T dan Bapak Asmuliardi Muluk, MT selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan dan kritikan yang membangun selama penyusunan Tugas Akhir di Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas.
3. Bapak Dharma Hendra selaku pengelola Toko Frida Plastik yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian dan meluangkan waktu untuk melakukan diskusi terkait penelitian.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan dapat dijadikan sebagai referensi yang berguna bagi pembaca. Kritik dan saran sangat diharapkan agar penelitian ini terus berkembang selalu menjadi lebih baik.

Padang, 31 Januari 2025

Penulis

ABSTRAK

Di era digital, pengelolaan informasi yang efektif dan efisien menjadi kunci keberhasilan industri. Sistem informasi berperan penting dalam mengoptimalkan proses operasional, terutama di industri pergudangan plastik dengan tingkat konsumsi yang tinggi, kompleksitas, dan mobilitas produk yang tinggi. Toko Frida Plastik merupakan salah satu yang bergerak di bidang pergudangan plastik yang berlokasi di Jalan Raya By Pass Km 7, Pisang, Kecamatan Pauh, Kota Padang. Toko Gudang Plastik Frida dengan sistem yang berjalan secara manual dihadapi tantangan dan kesulitan dalam kegiatan operasional harian seperti boros terhadap waktu, terikat dengan tempat, serta terjadinya kesalahan dalam pencatatan maupun perhitungan (*human error*). Salah satu permasalahan utama adalah kesulitan dalam pembuatan laporan keuangan akibat keharusan toko ini menjadi Persekutuan Komanditer (CV), karena proses rekap dan perhitungan dilakukan secara manual. Selain itu, monitoring stok barang secara *real-time* sulit dilakukan, sehingga pengambilan keputusan *restock* hanya didasarkan pada intuisi, tanpa data yang akurat.

Implementasi sistem usulan perbaikan berbasis web mampu mengatasi permasalahan yang terjadi pada Toko Frida Plastik. Sistem ini dirancang untuk merapikan kegiatan administrasi dengan mengotomatisasi proses operasional seperti pencatatan dan perekapan harian, yang sebelumnya dilakukan secara manual menggunakan nota kertas. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *prototyping*, yang memungkinkan keterlibatan langsung dari pengguna dalam setiap iterasi pengembangan sistem melalui evaluasi terhadap *prototype* yang dibangun. Melalui pendekatan ini, kebutuhan pengguna dapat disesuaikan secara lebih akurat berdasarkan umpan balik nyata, sehingga sistem yang dikembangkan lebih relevan dan tepat guna.

Efisiensi yang dicapai meningkat sebesar 40,78% dalam pencatatan transaksi dan hingga 90% untuk perekapan harian, sehingga tidak hanya mengurangi waktu operasional tetapi juga memungkinkan karyawan untuk fokus pada tugas strategis lainnya, menggantikan metode aktual yang menggabungkan perekapan harian dengan transaksi penjualan. Selain itu, implementasi sistem ini mampu menyediakan data stok barang secara *real-time* melalui pencatatan transaksi yang terotomatisasi, di mana stok barang akan berkurang secara otomatis saat penjualan terjadi dan bertambah saat pembelian dari *supplier* dilakukan. Fitur tambahan seperti pemantauan kondisi persediaan barang dan notifikasi stok menipis semakin mendukung akurasi data serta efektivitas pengelolaan inventaris, sehingga operasional menjadi lebih terkontrol.

Kata Kunci: *Dashboard, Proses Administratif, Perancangan Sistem, Sistem Manual, Stok.*

ABSTRACT

In the digital era, effective and efficient information management is essential to industrial success. Information systems play a critical role in optimizing operational processes, especially in the plastic warehousing industry characterized by high consumption rates, complexity, and product mobility. Toko Frida Plastik, located in Padang City, still relies on manual processes for its daily operations, leading to inefficiencies such as time-consuming procedures, place dependency, and frequent human errors in recording and calculations. One major issue is the difficulty in financial reporting due to the manual recapitulation process, especially as the store is transitioning into a limited partnership (CV). Additionally, stock monitoring is not conducted in real-time, and restocking decisions are based solely on intuition.

To address these challenges, a web-based information system was developed using the prototyping method, allowing users to be involved through continuous evaluation of system prototypes. This iterative approach enabled the refinement of user requirements and ensured that the final system met actual operational needs.

The proposed system automates administrative processes, replacing manual note-based recordings. Efficiency increased by 40.78% in transaction recording and 90% in daily recapitulation, allowing employees to focus on strategic tasks. Real-time inventory data is provided through automated stock updates during purchases and sales. Additional features such as low-stock notifications enhance inventory accuracy and control. This solution not only streamlines operations but also supports data-driven decision-making, improving both financial and inventory management processes.

Keywords : Administrative Procedures, Dashboard, Manual System, Stock System Design.

