

**IMPLEMENTASI *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* (ERP)
MENGUNAKAN ODOO UNTUK SISTEM PERSEDIAAN, PEMBELIAN
DAN PENJUALAN PADA APOTEK BHAKTI MEDICA FARMA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada
Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

ABSTRAK

Apotek Bhakti Medica Farma yang berada di Kota Payakumbuh, Sumatra Barat, menghadapi tantangan dalam pengelolaan proses bisnisnya yang masih manual. Sistem pencatatan saat ini menggunakan buku dan Microsoft Excel untuk merekap data, yang menimbulkan kendala yaitu kesulitan dalam mengetahui sisa stok obat yang tersedia dan habis, serta sulitnya memantau masa kedaluwarsa obat. Penelitian ini bertujuan mengimplementasikan sistem Enterprise Resource Planning (ERP) menggunakan aplikasi Odoo untuk mengintegrasikan proses persediaan, pembelian, dan penjualan di apotek tersebut. Tahapan penelitian meliputi studi pendahuluan dan literatur, pengumpulan data melalui wawancara dan observasi, analisis dokumen dan proses bisnis, perancangan sistem dengan BPMN dan ERD, serta implementasi melalui pembuatan modul baru pada Odoo, yaitu modul persediaan, pembelian, dan penjualan. Berdasarkan hasil simulasi menggunakan Business Process Simulation, proses yang diusulkan menunjukkan peningkatan dalam efisiensi operasional. Hal ini terlihat dari penurunan total waktu sibuk dan durasi waktu pemrosesan di semua proses, mulai dari pembelian, persediaan hingga penjualan. Peningkatan efisiensi ini juga terlihat dari pembagian peran yang lebih spesifik, yang memungkinkan pengelolaan beban kerja yang lebih baik.

Kata Kunci: *Enterprise Resource Planning (ERP), Odoo, Apotek, Persediaan, Pembelian, Penjualan*