

RINGKASAN

Perancangan Dan Implementasi Sistem Cerdas Untuk Pengelolaan Pembelian, Penjualan, Dan Inventaris Apotek. Rose Vania Adriyanti, NIM E32221455 , Tahun 2025, xx hlm., Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi , Politeknik Negeri Jember , Ahmad Fahriyannur Rosyady, S.Kom., M.MT (Pembimbing).

Manajemen inventori pada apotek yang dilakukan secara manual seringkali menimbulkan berbagai permasalahan seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan informasi, serta kesulitan dalam pelacakan stok secara real-time. Permasalahan ini berdampak pada efisiensi operasional dan kualitas pelayanan kepada pelanggan. Untuk mengatasi hal tersebut, dirancang dan dibangunlah sebuah sistem informasi manajemen persediaan obat berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah proses pengelolaan transaksi pembelian, penjualan, pengembalian, serta pelaporan data persediaan obat secara terintegrasi.

Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan framework SSM (Spring, SpringMVC, dan MyBatis), serta memanfaatkan database MySQL sebagai media penyimpanan data. Sistem memiliki fitur utama seperti manajemen data obat, pengelolaan transaksi, pencatatan retur, dan pembuatan laporan stok secara otomatis.

Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu berjalan dengan baik sesuai kebutuhan. Sistem ini memberikan kemudahan bagi apotek dalam melakukan pencatatan, memantau ketersediaan obat secara real-time, dan menghasilkan laporan yang akurat. Dengan demikian, sistem ini dapat menjadi solusi efektif untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, serta keandalan dalam pengelolaan operasional apotek secara digital.

