

RINGKASAN

Desain dan Implementasi Pembelian Farmasi, Penjualan dan Sistem Manajemen Inventaris berdasarkan kerangka kerja web Laravel, Brian Ardiansyah, NIM E31231043, Tahun 2026, Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Dwi Putro Sarwo Setyohadi, S.Kom., M.Kom. Selaku dosen pembimbing saya.

Penelitian ini membahas perancangan dan implementasi sistem manajemen pembelian farmasi, penjualan, dan inventaris berbasis web menggunakan kerangka kerja Laravel. Sistem dikembangkan untuk membantu pengelolaan operasional apotek agar lebih efektif, efisien, dan terintegrasi dalam mengelola data obat, *supplier*, transaksi pembelian, transaksi penjualan, serta persediaan obat. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi.

Sistem dibangun menggunakan Laravel sebagai framework pengembangan aplikasi web, PHP sebagai bahasa pemrograman, dan MySQL sebagai basis data. Sistem menyediakan berbagai fitur, antara lain autentikasi pengguna, pengelolaan data obat, manajemen *supplier*, transaksi pembelian, transaksi penjualan, pembaruan stok secara otomatis, pengelolaan inventaris, serta pembuatan laporan pembelian, penjualan, dan persediaan obat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mampu mengintegrasikan seluruh proses bisnis apotek dalam satu aplikasi berbasis web.

Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan data menjadi lebih cepat, akurat, dan terstruktur, sehingga dapat mengurangi kesalahan pencatatan, mempermudah pemantauan stok obat secara *real-time*, serta mendukung pengambilan keputusan dalam pengelolaan operasional apotek.