

RINGKASAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Apotek Menggunakan Framework Vue.js, Brian Ardiansyah, NIM E31231043, Tahun 2026, Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Dwi Putro Sarwo Setyohadi, S.Kom., M.Kom. (Pembimbing). Penelitian ini membahas rancang bangun sistem informasi manajemen apotek berbasis web menggunakan framework Vue.js.

Sistem dikembangkan untuk membantu meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan keterintegrasian dalam pengelolaan operasional apotek, meliputi pengelolaan 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 pemeliharaan. Sistem dibangun menggunakan Vue.js sebagai framework pengembangan antarmuka aplikasi web, PHP sebagai bahasa pemrograman sisi server, dan MySQL sebagai basis data.

Sistem menyediakan berbagai fitur, antara lain autentikasi pengguna, pengelolaan data obat, manajemen supplier, transaksi pembelian, transaksi penjualan, pembaruan stok obat, pengelolaan persediaan, serta penyajian laporan pembelian, penjualan, dan stok obat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen apotek berhasil dirancang dan dibangun sesuai dengan kebutuhan pengguna serta mampu mengintegrasikan berbagai proses pengelolaan apotek dalam satu aplikasi berbasis web. Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan data apotek menjadi lebih cepat, terstruktur, dan mudah dipantau, sehingga dapat membantu mengurangi kesalahan dalam pencatatan data, mempermudah pengelolaan transaksi dan persediaan obat, serta mendukung kegiatan operasional apotek secara lebih efektif.