

ABSTRAK

Apotek dan klinik memerlukan pengelolaan inventaris obat yang akurat guna menjaga ketersediaan stok dan mendukung kelancaran pelayanan kesehatan. Pada Klinik Satmoko, pengelolaan data obat masih dilakukan secara manual menggunakan spreadsheet, sehingga menyulitkan pihak manajemen dalam memperoleh informasi persediaan secara cepat dan akurat serta berpotensi menimbulkan human error. Kondisi ini menuntut adanya sistem inventaris berbasis web yang mampu menyajikan pemantauan stok secara akurat, informatif, dan real-time.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun antarmuka website sistem manajemen inventaris obat bernama IRSHINE menggunakan framework Vue.js, yang dilengkapi fitur autentikasi pengguna, dashboard pemantauan, pengelolaan data barang masuk dan keluar, riwayat transaksi, pengelolaan master data obat, serta fitur penghitungan otomatis obat berdasarkan bentuk sediaannya melalui integrasi teknologi computer vision. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode waterfall, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan use case dan activity diagram, implementasi, hingga pengujian. Pengujian sistem terdiri dari blackbox testing untuk mengevaluasi fungsionalitas serta performance testing menggunakan Chrome DevTools untuk mengukur response time, page load time, dan transfer size pada setiap halaman aplikasi.

Hasil pengujian blackbox menunjukkan seluruh 28 skenario pengujian pada role petugas dan admin berjalan dengan status berhasil. Hasil pengujian performa menunjukkan response time pada rentang 44,07 ms hingga 296,33 ms; page load time pada rentang 171,67 ms hingga 233,67 ms; dan transfer size maksimal sebesar 281 kb. Hasil ini menunjukkan bahwa antarmuka website IRSHINE mampu berjalan secara fungsional dan responsif dalam mendukung proses pengelolaan inventaris obat.

Kata kunci: *sistem inventaris obat, Vue.js, antarmuka website, performance testing, blackbox testing*