

ABSTRAK

PT SAS Pekalongan menghadapi kendala dalam pengelolaan stok dan penjualan akibat ketergantungan pada pencatatan manual. Permasalahan utama mencakup ketidaksinkronan antara stok fisik dan catatan, keterlambatan pembuatan laporan, serta lambatnya pelayanan akibat proses konfirmasi stok yang tidak efisien. Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Informasi Pengelolaan Stok dan Penjualan (SIPSaP) berbasis web untuk mendigitalisasi dan mengintegrasikan proses bisnis tersebut. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode Waterfall dengan implementasi framework Laravel dan basis data MySQL. Pengujian kualitas perangkat lunak dilakukan melalui metode White Box untuk memvalidasi logika kode, Black Box untuk fungsionalitas, dan *User Acceptance Testing* (UAT) untuk penerimaan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SIPSaP berhasil menyajikan data stok secara real-time, mengotomatisasi laporan penjualan dan stock opname, serta meminimalkan human error. Berdasarkan hasil pengujian, sistem dinyatakan valid, bebas dari kesalahan logika, dan diterima sepenuhnya oleh pengguna karena terbukti meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi data perusahaan secara signifikan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Stok dan Penjualan, Waterfall, Laravel, White Box dan Black Box Testing.