

ABSTRAK

PT X merupakan perusahaan yang masih mengandalkan pencatatan persediaan barang secara manual, sehingga rentan terhadap kesalahan data, keterlambatan pelaporan, dan sulitnya pemantauan stok secara real-time. Penelitian ini ditujukan guna mengembangkan sistem informasi persediaan barang berbasis web guna mengatasi permasalahan tersebut. Sistem dikembangkan menggunakan Framework Laravel dengan Filament sebagai admin panel dan MySQL sebagai basis data, mengikuti tahapan Model Waterfall yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, penerapan, dan pemeliharaan. Fitur utama sistem mencakup pengelolaan data barang, stock in, stock out, return docs, damage product, dan stock opname. Pengujian dilaksanakan dengan metode Black Box Testing terhadap 17 skenario, seluruhnya menunjukkan hasil berhasil. User Acceptance Testing (UAT) yang melibatkan 5 responden menghasilkan tingkat kepuasan sebesar 90%, berada pada kategori Sangat Puas. Sistem yang dikembangkan terbukti mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan persediaan barang di PT X.

Kata Kunci: Sistem Informasi Persediaan, Laravel, Filament, Model Waterfall, Black Box Testing, UAT