

ABSTRAK

UD.SINAR JAYA merupakan suatu usaha dagang dalam bidang penjualan keripik singkong. Usaha dagang ini berdiri sejak tahun 2016. Ruang lingkup bidang usaha dagang UD.SINAR JAYA hanya memproduksi keripik singkong. Usaha bisnis keripik singkong ini juga sangat menguntungkan, UD.SINAR JAYA bisa memperoleh pendapatan bersih sekitar Rp.25.000.000 per bulan dan pendapatan kotor sekitar Rp.3.000.000, kegiatan dalam pengolahan data persediaan barang dan pelaporan barang masih dicatat menggunakan cara manual sehingga sering terjadi permasalahan, seperti pencatatan inventaris barang secara manual yang menyebabkan ketidakakuratan dalam laporan barang masuk dan barang keluar, kesalahan internal dalam pasokan produk, proses pelaporan yang panjang, dan seringnya terjadi kesalahan dalam output laporan. Solusi yang dapat peneliti tawarkan didasarkan pada tantangan yang dihadapi pada saat penerapan sistem informasi persediaan barang berbasis web. Sistem ini berisi dua pengguna: administrator dan eksekutif. Oleh karena itu, penulis akan merancang sistem inventory menggunakan pendekatan *waterfall*. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan Laravel sebagai frameworknya dan metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara dan studi pustaka serta sistem inventaris ini juga menggunakan metode SUS (System Usability Scale) untuk melakukan pengujian desain sistem dan pengujian UAT (User Acceptance Testing) sebagai metode pengujian sistem. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi inventory yang menggunakan metode waterfall yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventory, Metode Waterfall, Pengujian UAT, Pengujian SUS