

ABSTRAK

PT Gudang Botol, sebuah perusahaan penyedia berbagai jenis botol plastik kemasan, menghadapi kendala operasional dalam pengelolaan persediaan barang karena pencatatan pergudangan masih dilakukan secara luring menggunakan Microsoft Excel. Proses manual tersebut berisiko menimbulkan kesalahan input data, ketidaksesuaian antara pencatatan dan fisik barang di lapangan, serta ketiadaan akses pemantauan stok secara *real-time*. Selain itu, lemahnya pengendalian persediaan akibat tidak adanya parameter pasti untuk pemesanan ulang sering kali memicu tingginya risiko kekosongan barang. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pergudangan berbasis *web* guna mendigitalisasi pencatatan arus barang masuk dan keluar secara terpusat. Sistem yang dibangun difokuskan murni pada ruang lingkup pergudangan, meliputi manajemen data barang, pencatatan transaksi masuk-keluar, serta pemantauan stok. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi pergudangan yang terstruktur dan mampu menyajikan data persediaan secara *real-time*. Sistem ini secara efektif membantu perusahaan dalam menentukan waktu pemesanan ulang yang akurat, sehingga risiko kekosongan maupun penumpukan stok dapat diminimalkan, ketergantungan pada pencatatan manual dapat dihilangkan, dan kelancaran operasional PT Gudang Botol dapat terus terjaga.

Kata kunci : Sistem Informasi Pergudangan, *Web*, *ICONIX Process*, Manajemen Persediaan.