

ABSTRAK

Saat ini sistem informasi yang terkomputerisasi merupakan hal yang penting, karena dapat mempermudah dan mempercepat kegiatan manusia, salah satunya dalam melakukan perhitungan persediaan barang di gudang. Sistem perhitungan persediaan barang di gudang dengan menggunakan metode *EOQ*, *Safety Stock*, dan *Reorder Point* terkomputerisasi dibangun untuk mengurangi kesalahan input data dan perhitungan. Dalam pembuatan aplikasi menggunakan metode prototipe dan Unified Modeling Language (UML) untuk membuat perancangan sistem. Aplikasi berbasis Web dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, Framework CodeIgniter dan basis data MySQL. Berdasarkan pengujian yang sudah dilakukan, aplikasi ini dapat mengelola data akun, mengelola data *supplier*, dan mengelola data produk. Aplikasi ini dibangun untuk mengelola target penjualan, menghitung persediaan di gudang menggunakan metode *eoq*, *safety stock*, dan *reorder point*, mengelola penjualan dan pembelian.

Kata Kunci: *EOQ*, *Safety stock*, dan *Reorder point*, target penjualan, penjualan, pembelian, PHP, CodeIgniter, MySQL, aplikasi berbasis web