

ABSTRAK

CV. HRB Perkasa merupakan perusahaan dagang yang bergerak di bidang penjualan produk kebutuhan sehari-hari masyarakat, seperti bahan sembako yaitu minyak goreng, tepung tapioka, mie instan, beras dan lain-lain. Masalah yang dihadapi saat ini adalah tidak adanya sistem yang dapat membantu admin dalam mengelola persediaan barang. Karena proses permintaan barang yang dilakukan saat ini masih dengan cara manual dimana prosesnya menggunakan form sederhana sehingga admin memerlukan waktu dalam proses pencatatannya. Selain itu proses pengecekan persediaan barang juga masih dilakukan secara manual yaitu mengecek satu persatu barang yang ada di etalase dan gudang sehingga membutuhkan waktu yang lama. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan dan mengimplementasikan sistem Supply Chain Management di CV. HRB Perkasa. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model *Extreme Programming* (XP) dengan pengujian menggunakan menggunakan *ISO 25010*. Perancangan sistem menggunakan UML yang terdiri dari perancangan *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*. Sedangkan proses koding program menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*. Hasil perhitungan pengujian secara keseluruhan dengan rumus *Skala Likert* memperoleh hasil 88.38%. Sehingga sistem yang dibangun dinyatakan layak untuk di implementasikan. Sistem yang dibangun dapat melakukan pembelian barang ke supplier sehingga ketika stok barang sudah mencapai limit, admin dapat melakukan pembelian ke supplier melalui sistem secara langsung. Selain itu sistem juga dapat mengelola penjualan barang. Sehingga ketika pelanggan ingin membeli barang admin dapat langsung menginputkan barang yang dibeli dan secara otomatis akan muncul harga barang dan total bayar. Sistem yang dibangun sudah dapat menyajikan laporan data barang, data penjualan data pembelian hingga data pelanggan sehingga informasi yang diterima mudah untuk diketahui dengan jaminan output yang tepat serta dapat di jadikan media pengambilan keputusan yang cepat.

Kata Kunci : Supply Chain Management, Extreme Programming, ISO 25010.