

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG DAGANG BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
DI CV CEMPAKA**  
(*WEB-BASED MERCHANDISE INVENTORY INFORMATION SYSTEM USING  
CODEIGNITER FRAMEWORK AT CV CEMPAKA*)

**NABILA MUNA FAIZAINI**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
[biinabila94@gmail.com](mailto:biinabila94@gmail.com)

**ABSTRACT**

*CV. Cempaka is a company engaged in the distribution of textile fabrics. This company uses warehouses to store inventory of goods, in the warehouse section collects all documents of incoming goods and outgoing goods. So that the warehousing on CV. Cempaka experienced several problems, namely the number of calculation errors in inventory recording due to inventory recording still using a manual system, namely by writing in a notebook. This method is very inefficient and there are often delays in making inventory reports caused by the accumulation of transaction data for incoming and outgoing goods. So we need an inventory system that can manage inventory in the warehouse. Judging from the problems faced, a web-based inventory information system was created whose management has been computerized. This information system is built using the PHP programming language, codeigniter framework and MySQL database. This inventory information system uses the safety stock method which can prevent out of stock if there is a problem in the supply chain or when there is an increase in demand and the reorderpoint method to manage when the time is right in order to place an order for goods back. This research produces an inventory information system that can be used to provide convenience in obtaining the information needed, especially in terms of inventory and produce printed reports from item data.*

*Keywords : information system, inventory, codeigniter framework, computerization, safety stock, reorderpoint*

**ABSTRAK**

CV. Cempaka adalah perusahaan yang bergerak dibidang distributor kain tekstile. Perusahaan ini menggunakan gudang untuk menyimpan persediaan barang, pada bagian gudang mengumpulkan semua dokumen barang masuk dan barang keluar. Sehingga pergudangan pada CV. Cempaka mengalami beberapa kendala yaitu banyaknya kesalahan perhitungan dalam pencatatan persediaan yang disebabkan pencatatan persediaannya masih menggunakan sistem manual yaitu dengan cara ditulis didalam buku catatan. Cara tersebut sangat tidak efisien dan sering terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan persediaan barang yang disebabkan oleh penumpukan data transaksi barang masuk dan barang keluar. Sehingga dibutuhkan suatu sistem inventory yang dapat mengelola persediaan barang digudang. Melihat dari permasalahan yang dihadapi, maka dibuatlah suatu sistem informasi inventory barang berbasis web yang pengelolaannya sudah terkomputerisasi. Sistem informasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework codeigniter* dan *database MySQL*. Sistem informasi *inventory* ini menggunakan metode *safety stock* yang dapat mencegah kehabisan stok jika terjadi masalah dalam rantai pasokan atau saat terjadi peningkatan permintaan dan metode *reorderpoint* untuk manajemen kapan waktu yang tepat agar dapat melakukan pemesanan barang kembali. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi *inventory* yang dapat digunakan untuk memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan khususnya dalam hal persediaan barang serta menghasilkan laporan cetak dari data barang.

Kata kunci : sistem informasi, persediaan barang, *framework codeigniter*, *komputerisasi*, *safety stock*, *reorderpoint*