

SISTEM INVENTORY BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PERPETUAL *FIRST IN FIRST OUT* (FIFO) DI GUDANG PT. SIANYU PERKASA

Yuli Prasetyo Nugroho

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

yuliprasetyonugroho@gmail.com

ABSTRACT

PT. Sianyu Perkasa is a business engaged in the distribution of Telkomsel quota starter cards. PT. Sianyu Perkasa has problems in the process of recording and storing data still manually in a ledger. Each sales department takes goods, the warehouse section must check the goods one by one the amount of data recorded in the book. So that makes it difficult for the warehouse in the process of searching for data when needed. And also frequent miscalculations in reports. So we need an inventory system that can determine the amount of inventory stock in the warehouse. Therefore, a web-based inventory system was built to find out the amount of inventory in detail and can be accessed via the internet. This system is designed using PHP programming language, MySQL database and CodeIgniter Framework. The First In First Out (FIFO) method is used to find out the first item to enter is the first item out. This research produces an inventory system that can be used to facilitate the processing of goods data, as well as produce printed reports from goods data.

Keywords : Inventory, First In First Out (FIFO), CodeIgniter.

ABSTRAK

PT. Sianyu Perkasa merupakan sebuah usaha yang bergerak dalam bidang distributor kartu perdana kuota Telkomsel. PT. Sianyu Perkasa mempunyai permasalahan dalam proses pencatatan dan penyimpanan data masih manual dalam buku besar. Setiap bagian penjualan mengambil barang maka bagian gudang harus mengecek barang satu persatu jumlah data yang tercatat di buku. Sehingga mempersulit bagian gudang dalam proses pencarian data ketika dibutuhkan. Dan juga sering mengalami kesalahan hitung dalam laporan. Sehingga dibutuhkan suatu sistem inventory yang dapat menentukan jumlah persediaan stok barang di gudang. Oleh karena itu, di bangun sebuah sistem inventory berbasis web untuk mengetahui jumlah persediaan stok barang secara terperinci dan dapat di akses melalui internet. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *database MySQL* dan *Framework CodeIgniter*. Metode *First In First Out* (FIFO) yang digunakan dapat mengetahui barang yang pertama masuk adalah barang yang pertama keluar. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem inventory yang dapat digunakan untuk mempermudah proses pengolahan data barang, serta menghasilkan laporan cetak dari data barang.

Kata Kunci : Persediaan barang, First In First Out (FIFO), CodeIgniter.