

ABSTRACT

Thesis Title : ***"DESIGN OF A STOCK INVENTORY SYSTEM USING EOQ AND ROP METHOD AT THE PERSADA BUILDING USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE"***

Student Name : **GHAZI ALVARO RYANCHEN**

Student Number : **20101152610148**

Study Program : **Information System**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **I. Gushelmi, S.Kom., MM., M.Kom**
II. FirnaYenila, S.Kom, M.Kom

Persada Building Store is a business that operates in the field of materials, especially building materials. Persada Building Shop is located on Jalan Dr. Sutomo No 8, Lubuk Begalung, Lubuk Begalung District, Padang City, West Sumatra. This shop has been established from 2014 until now. Based on the results of observations that the author made at the Persada Building Store, the author was able to find several problems in the system currently running at this company. The problem that arises is that the Persada Building Store should create an inventory system. This Inventory System itself will then record all stock data at the Persada Building Store. This designed system will later help calculate the economical/best restock number of goods in one period using the Economic Order Quantity (EOQ) method and reorder points using the Reoder Point (ROP) method. With this inventory system, it can also help companies create sales reports and restock goods automatically based on entering transaction data that has been carried out in the designed system. For the problems described above, the author raised the title "Design Of A Stock Inventory System Using the EOQ and ROP Method at the Persada Building Store Using the PHP Programming Language and MySQL Database"

Keyword: *Inventory System,, EOQ, ROP, PHP, MySQL database.*

ABSTRAK

Judul Skripsi : “PERANCANGAN SISTEM INVENTORY STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE EOQ DAN ROP PADA TOKO BANGUNAN PERSADA DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL”

Nama : GHAZI ALVARO RYANCHEN

No BP : 20101152610148

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : I. Gushelmi, S.Kom., M.Kom
II. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom

Toko Bangunan Persada merupakan sebuah usaha yang bergerak pada bidang material khususnya bahan bangunan. Toko Bangunan Persada berlokasi di Jalan Dr.Sutomo No 8, Lubuk Begalung, Kecamatan Lubuk Begalung, Kota Padang, Sumatera Barat. Toko ini telah berdiri dari tahun 2014 sampai dengan sekarang. Berdasarkan hasil observasi yang penulis lakukan pada Toko Bangunan Persada, penulis dapat menemukan beberapa permasalahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan pada perusahaan ini. Permasalahan yang muncul tersebut sebaiknya Toko Bangunan Persada menciptakan sebuah sistem *inventory*, Sistem *Inventory* ini sendiri nantinya akan mendata seluruh data stok barang pada Toko Bangunan Persada. Sistem yang dirancang ini nantinya akan membantu melakukan perhitungan jumlah restok barang yang ekonomis / yang terbaik dalam satu periode dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan titik pemesanan ulang dengan menggunakan metode *Reoder Point* (ROP). Dengan adanya sistem *inventory* ini juga dapat membantu pihak perusahaan dalam pembuatan laporan penjualan dan restok barang secara otomatis berdasarkan pengentrian data transaksi yang sudah dilakukan kepada sistem yang dirancang. Permasalahan yang dijelaskan diatas maka penulis mengangkat sebuah judul “Perancangan Sistem Inventory Stok Barang Menggunakan Metode EOQ dan ROP Pada Toko Bangunan Persada Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman PHP Dan Database MySQL”

Kata Kunci: *Sistem Inventory, EOQ, ROP, PHP, Database MySQL.*