

ABSTRACT

Thesis Title : “DESIGN OF A STOCK INVENTORY SYSTEM USING EOQ AND ROP METHODS IN A NEW MZ BUILDING SHOP USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE”

Student Name : PUTRA IHSANUL HADIST

Student Number : 20101152610378

Study Program : Information System

Degree Granted : Strata 1 (S1)

Advisors : I. Syafrika Deni Rizki, S.Kom., MM., M.Kom

II. Liga Mayola S.Kom,M.Kom

MZ Baru Building Store is a business that operates in the field of materials, especially building materials. MZ Baru Building Shop is located Jl. Marapalam Raya No.22, Kubu Marapalam, East Padang District, Padang City, West Sumatra. This shop has been established from 2018 until now. Based on the results of observations that the author made at the MZ Baru Building Shop, the author was able to find several problems in the system currently running at this company. The problem that arises is that the MZ Baru Building Store should create an inventory system. This Inventory System itself will then record all stock data at the MZ Baru 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 "Designing a Drug Stock Inventory System Using the EOQ Method and ROP in the New MZ 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 MZ BARU DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL”

Nama : PUTRA IHSANUL HADIST

No BP : 20101152610378

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : I. Syafrika Deni Rizki, S.Kom., M.Kom
II. Liga Mayola, S.Kom., M.Kom

Toko Bangunan MZ Baru merupakan sebuah usaha yang bergerak pada bidang material khususnya bahan bangunan. Toko Bangunan MZ Baru berlokasi Jl. Marapalam Raya No.22, Kubu Marapalam, Kec Padang Timur., Kota Padang, Sumatera Barat. Toko ini telah berdiri dari tahun 2018 sampai dengan sekarang. Berdasarkan hasil observasi yang penulis lakukan pada Toko Bangunan MZ Baru, penulis dapat menemukan beberapa permasalahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan pada perusahaan ini. Permasalahan yang muncul tersebut sebaiknya Toko Bangunan MZ Baru menciptakan sebuah sistem *inventory*, Sistem *Inventory* ini sendiri nantinya akan mendata seluruh data stok barang pada Toko Bangunan MZ Baru. 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 *Reorder 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 MZ Baru Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman PHP Dan Database MySQL”

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