

ABSTRACT

Thesis Title : “DESIGN OF A STOCK INVENTORY SYSTEM USING THE EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY) METHOD USING THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MySQL DATABASE (CASE STUDY: ABYAN COSMETICS SHOP)”

Student Name : ROY MAYU

Student Number : 18101152610143

Study Program : Information System

Degree Granted : Strata 1 (S1)

Advisors : I. Guslendra, S.Kom., MM., M.Kom
II. Larissa Navia Rani, S.Kom,M.Kom

The Abyan Cosmetics shop is a shop engaged in the sale, especially of cosmetics and beauty tools. This Abyan Cosmetics shop is located on Jalan Aru, Lubuk Begalung Nan XX, Lubuk Kilangan District, Padang City, West Sumatra. This shop has been established since 2010 until now. Based on the results of the observations that the writer made at the Abyan Cosmetics Store, the writer can find several problems that exist in the system that is currently running at this company. The problem that arises is that the Abyan Cosmetics Shop should create an inventory system, the Inventory System itself will later record all cosmetic stock data and beauty tools at the Abyan Cosmetics Shop. This designed system will later help calculate the best/economical number of restock items in one period using the Economic Order Quantity (EOQ) method. With this inventory system, it can also help the company in making sales reports and restocking goods automatically based on the transaction data entry that has been made to the designed system. The problems described above, the author raises a title "Design of Goods Stock Inventory System Using the EOQ (Economic Order Quantity) Method Using the PHP Programming Language and MySQL Database (Case Study: Abyan Cosmetics Shop)"

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

ABSTRAK

Judul Skripsi : “PERANCANGAN SISTEM INVENTORY STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL (STUDI KASUS : TOKO ABYAN KOSMETIK) “

Nama : ROY MAYU

No BP : 18101152610143

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : I. Guslendra, S.Kom., MM., M.Kom
II. Larissa Navia Rani, S.Kom., M.Kom

Toko Abyan Kosmetik merupakan sebuah toko yang bergerak pada penjualan khususnya kosmetik dan alat-alat kecantikan . Toko Abyan Kosmetik ini berlokasi di Jalan Aru, Lubuk Begalung Nan XX, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kota Padang, Sumatera Barat. Toko ini telah berdiri dari tahun 2010 sampai dengan sekarang. Berdasarkan hasil observasi yang penulis lakukan pada Toko Abyan Kosmetik, penulis dapat menemukan beberapa permasalahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan pada perusahaan ini. Permasalahan yang muncul tersebut sebaiknya Toko Abyan Kosmetik menciptakan sebuah sistem *inventory*, Sistem *Inventory* ini sendiri nantinya akan mendata seluruh data stok kosmetik dan alat-alat kecantikan pada Toko Abyan Kosmetik . 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). Dengan adanya sitem *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 (*Economic Order Quantity*) Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman PHP Dan Database MySQL (Studi Kasus : Toko Abyan Kosmetik)”

Kata Kunci: *Sistem Inventor, EOQ, PHP, Database MySQL.*