

ABSTRACT

Thesis Title : **"DESIGN OF A MEDICINE STOCK INVENTORY SYSTEM USING EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY) AND ROP (REORDER POINT) METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE (CASE STUDY: ASRI FARMA PHARMACY)"**

Student Name : **RINDU OCTAVIANSYAH PUTRA**

Student Number : **20101152610383**

Study Program : **Information System**

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

Advisors : **I. Guslendra, S.Kom., M.Kom**
II. Silky Safira, S.Kom., M.Kom

Asri Farma Pharmacy is a business that operates in the pharmaceutical sector, especially medicines. Asri Farma Pharmacy is located on Jalan Ksatria No 20D, Ganting Parak Gadang, East Padang District, Padang City, West Sumatra. This pharmacy has been established from 2015 until now. Based on the results of observations that the author made at the Asri Farma Pharmacy, the author was able to find several problems that existed in the system currently running at this company. The problem that arises is that Asri Farma Pharmacy should create an inventory system. This Inventory System itself will later record all medicine stock data at Asri Farma Pharmacy. 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 Reorder 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 Medicine Stock Inventory System Using the EOQ (Economic Order Quantity) and ROP (Reorder Point) Method Using the PHP Programming Language and MySQL Database (Case Study: Asri Farma Pharmacy)"

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

ABSTRAK

Judul Skripsi : “PERANCANGAN SISTEM INVENTORY STOK OBAT MENGGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) DAN ROP (*REORDER POINT*) DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL (STUDI KASUS : APOTEK ASRI FARMA) “

Nama : RINDU OCTAVIANSYAH PUTRA

No BP : 20101152610383

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : I. Guslendra, S.Kom., M.Kom
II. Silky Safira, S.Kom., M.Kom

Apotek Asri Farma merupakan sebuah usaha yang bergerak pada bidang farmasi khususnya obat-obatan. Apotek Asri Farma berlokasi di Jalan Ksatria petak No 20D, Ganting Parak Gadang, Kecamatan Padang Timur, Kota Padang, Sumatera Barat. Apotek ini telah berdiri dari tahun 2015 sampai dengan sekarang. Berdasarkan hasil observasi yang penulis lakukan pada Apotek Asri Farma, penulis dapat menemukan beberapa permasalahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan pada perusahaan ini. Permasalahan yang muncul tersebut sebaiknya Apotek Asri Farma menciptakan sebuah sistem *inventory*, Sistem *Inventory* ini sendiri nantinya akan mendata seluruh data stok obat-obatan pada Apotek Asri Farma. 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 *Re order 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 Obat Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dan ROP (*Reorder Point*) Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman PHP Dan Database MySQL (Studi Kasus : Apotek Asri Farma)”

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