

ABSTRACT

**TITLE : INFORMATION SYSTEM DESIGN INVENTORY
CONTROL USING ECONOMIC ORDER
QUANTITY (EOQ) AND REORDER POINT (ROP)
METHODS AT ZRKOSMETIK STORE WITH PHP
PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL
DATABASE**

NAME : YADHIRA SYAFILA

NO BP : 21101152610134

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

STUDY PROGRAM: INFORMATION SYSTEM

MENTOR : 1. Gushelmi, S.Kom., M.Kom., Ph.D

2. Aggy Pramana Gusman, S.Kom., M.Kom

Inventory of goods is a key element in activities that affect the smoothness of a production process. Zrkosmetik shop is a store that sells various kinds of cosmetics. The operation of this business is still not optimal due to the manual processing of inventory data. The author tries to provide a solution by building an inventory information system that aims to facilitate employees or store owners in managing inventory. This research uses EOQ and ROP methods. The data sources were obtained from interviews and observations at the Zrkosmetik store. Based on the analysis conducted, it is concluded that the information system can facilitate managing inventory, purchase transactions, and required reports.

Keywords: Information System, Inventory, EOQ, ROP

ABSTRAK

**JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DENGAN
METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
DAN REORDER POINT (ROP) PADA TOKO
ZRKOSMETIK MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : YADHIRA SYAFILA

NO BP : 21101152610134

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

**PEMBIMBING : 1. Gushelmi, S.Kom., M.Kom., Ph.D
2. Aggy Pramana Gusman, S.Kom., M.Kom**

Persediaan barang merupakan suatu unsur utama dalam kegiatan yang mempengaruhi kelancaran suatu proses produksi. Toko Zrkosmetik merupakan toko yang menjual berbagai macam kosmetik. Dalam proses berjalannya usaha ini masih belum maksimal dikarenakan dalam pengolahan data persediaan secara manual. Penulis mencoba memberikan solusi dengan membangun sebuah sistem informasi persediaan barang yang bertujuan untuk mempermudah karyawan atau pemilik toko dalam mengelola persediaan barang. Pada penelitian ini menggunakan metode EOQ dan ROP. Adapun sumber data diperoleh dari wawancara dan observasi di toko Zrkosmetik. Berdasarkan analisa yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa dengan adanya sistem informasi dapat memudahkan dalam mengelola stok barang, transaksi pembelian dan laporan yang dibutuhkan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Persediaan Barang, EOQ, ROP