

ABSTRACT

Title : **Design of a Drug Supply Information System at the Sungai Penuh Health Center Using the Economic Order Quality (EOQ) Method**

Name : **Tiara Sagita Cahyani**

No Bp : **19101152610709**

Study Program : **Information System**

Education Level : **Strata 1 (S1)**

Mentor : **1.Gushelmi S.Kom., M.Kom**
2.Hezy Kurnia S.Kom., M.Kom

information that is fast, complete, accurate, transparent and up to date. Therefore, a study was carried out with the title "Design of a Drug Supply Information System at the Sungai Penuh Health Center Using the Economic Order Quality (EOQ) Method", with a formulation of the problem how to design an information system that can help the Sungai Penuh Health Center in recording drugs and how the drug system is implemented using EOQ method in order to control drug supply. The purpose of this study is to create a Drug Inventory Information System application in order to produce more accurate reports and optimize inventory management from errors in processing and control incoming drug supplies, outgoing drugs and expiration dates. This study uses the EOQ (Economic Order Quantity) method. The results of this study can produce an application of a Drug Supply Information System Using the PHP Programming Language and MySQL Database with the EOQ method which can help the Sungai Penuh Health Center in calculating and controlling the optimal purchase of goods to store the stock of drugs purchased so that they are right on target.

Keywords: *Inventory Information System, Economic Order Quantity, Sungai Penuh Center, PHP, MySQL*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Sungai Penuh Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ)**

Nama : **Tiara Sagita Cahyani**

No Bp : **19101152610709**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1.Gushelmi S.Kom., M.Kom**
2.Hezy Kurnia S.Kom., M.Kom

Teknologi Informasi merupakan teknologi yang berkembang pesat, memberi manfaat yang besar bagi kehidupan manusia, ini disebabkan oleh kemudahan yang diberikan bagi segi pengolahan data maupun penyajian informasi. Teknologi informasi dapat menghasilkan informasi yang cepat, lengkap, akurat, transparan dan mutakhir. Oleh karena itu dilakukan penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat pada Puskesmas Sungai Penuh Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ)”, memiliki rumusan masalah bagaimana merancang sebuah sistem informasi yang dapat membantu Puskesmas Sungai Penuh dalam mencatat persediaan obat dan bagaimana sistem persediaan obat diterapkan menggunakan metode EOQ agar dapat mengontrol persediaan obat. Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi Sistem Informasi Persediaan Obat agar dapat menghasilkan laporan yang lebih akurat dan mengoptimalkan pengelolaan persediaan dari kesalahan dalam pemrosesan serta mengontrol persediaan obat masuk, obat keluar dan masa habis pemakaian. Penelitian ini menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*). Hasil dari penelitian ini dapat menghasilkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Persediaan Obat Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL dengan metode EOQ yang dapat membantu pihak Puskesmas Sungai Penuh dalam menghitung dan mengontrol pembelian barang yang optimal untuk memprediksi stok obat yang dibeli agar tepat sasaran.

Kata Kunci: **Sistem Informasi Persediaan, Economic Order Quantity, Puskesmas Sungai Penuh, PHP, MySQL**