

ABSTRACT

TITLE : **IMPLEMENTATION OF THE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) METHOD IN THE DESIGN OF A DRUG INVENTORY SYSTEM IN DR. HELGAWATI USING JAVA PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

NAME : **INDRI ADELINA**

NOBP : **16101152610369**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEMS**

EDUCATIONAL STAGE : **STRATA 1 (S1)**

ADVISORS : **1. Dr. Guslendra, S.Kom., M.Kom**
2. Dr. Erdisna, S.Kom., M.Kom

Dr. Clinic Helgawati is a clinic that provides a variety of medicines. Apart from that, with the various types of drugs and the large number of drug supplies, data processing which is usually done manually often experiences problems, both in recording inventories and in making reports. The problems that arise, often experience difficulties in terms of data processing, especially in ordering goods that are still manual in search of stock by comparing reports of stock items and physical stock of goods in warehouses because they have not used a computerized system. In addition, data collection on the receipt and release of goods is still simple so that many archives are lost, damaged and illegible writing. With the problems experienced by Dr. Clinic Helgawati as described above, the authors offer assistance in the form of solutions to existing problems by analyzing and implementing or implementing computer-based information system design in processing drug data at Dr. Clinic. Helgawati. For stock goods the authors designed a new system using the First In First Out (FIFO) method. There are several methods for controlling stock items such as the fuzzy method, the Lot For Lot (LFL) method, the Order Quantity (POQ) Period Method and others.

Keywords : First In First Out (FIFO), Java Netbeans, MySQL

ABSTRAK

- JUDUL** : **PENERAPAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) DALAM RANCANGAN SISTEM INVENTORY OBAT PADA KLINIK DR. HELGAWATI DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL**
- NAMA** : **INDRI ADELINA**
- NOBP** : **16101152610369**
- PROGRAM STUDI** : **SISTEM INFORMASI**
- JENJANG PENDIDIKAN** : **STRATA 1 (S1)**
- PEMBIMBING** : **3. Dr. Guslendra, S.Kom., M.Kom**
4. Dr. Erdisna, S.Kom., M.Kom

Klinik Dr. Helgawati merupakan klinik yang menyediakan beragam obat-obatan. Selain itu dengan beragamnya jenis obat serta banyaknya persediaan obat, sehingga dalam pengolahan data yang biasanya dilakukan dengan manual sering mengalami kendala-kendala, baik dalam melakukan pencatatan persediaan, maupun pembuatan laporannya. Permasalahan yang muncul, sering mengalami kesulitan dalam hal pengolahan data terutama dalam pemesanan barang yang dalam pencarian stoknya masih manual dengan cara membandingkan laporan stok barang dan stok fisik barang di gudang karena belum menggunakan sistem terkomputerisasi. Selain itu, pendataan penerimaan dan pengeluaran barang masih secara sederhana sehingga banyak arsip yang hilang, rusak dan tulisan yang tidak terbaca. Dengan adanya masalah-masalah yang dialami oleh pihak Klinik Dr. Helgawati seperti yang diuraikan di atas, maka penulis menawarkan bantuan yang berupa solusi dari permasalahan yang ada dengan melakukan penganalisaan serta menerapkan atau mengimplementasikan perancangan sistem informasi yang berbasis komputer dalam pengolahan data obat yang ada pada Klinik Dr. Helgawati. Untuk stock barang penulis merancang sebuah sistem baru dengan menggunakan metode *First In First Out* (FIFO). Ada beberapa metode untuk pengontrolan terhadap stock barang seperti dengan cara *fuzzy*, *metode Lot For Lot* (LFL), Metode *Periode Order Quantity* (POQ) dan lain-lain.

Kata Kunci: *First In First Out (FIFO), Java Netbeans, MySQL*