

ABSTRACT

THESIS TITLE : **APPLICATION OF THE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) METHOD IN DESIGNING ITEMS AND SALES INVENTORY SYSTEM ON YABER CAR WORKSHOP USING THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

NAME : **ODIEL SEFTIANI**

NO.BP : **16101152610380**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

DEGREE GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVISORS : **1. Prof. Dr. H. Jufriadif Na'am, S.Kom, M.Kom.**
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom.

Yaber Workshop is a car repair shop that serves car service and sells oil or other car spare park. Yaber Workshop still uses the system manually so that it will be faced with the risk that the workshop will not be able to fulfill the desires of customers who require or request goods / services or an error occurs in the calculation of the goods. By implementing the FIFO method to design an inventory information system for goods at Yaber workshop using the PHP programming language and supported by a MySQL database, it is expected to be able to help and facilitate the current system processes so as to facilitate data management including processing, compiling, storing and manipulating data that ultimately produce accurate data that can be used for the needs of the workshop.

Keywords: Method, *FIFO*, *Inventory*, PHP, dan *MySQL*

ABSTRAK

JUDUL : **PENERAPAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) DALAM RANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG DAN PENJUALAN PADA BENGKEL MOBIL YABER DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **ODIEL SEFTIANI**
NO BP : **16101152610380**
PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**
JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA 1 (S1)**
DOSEN PEMBIMBING : **1. Prof. Dr. H. Jufriadif Na'am, S.Kom, M.Kom.**
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom.

Bengkel Yaber merupakan sebuah bengkel mobil yang melayani jasa service mobil dan menjual oli atau spare park mobil lainnya. Bengkel Yaber masih menggunakan sistem secara manual sehingga akan dihadapkan pada resiko bahwa bengkelnya pada suatu waktu tidak dapat memenuhi keinginan pelanggan yang memerlukan atau meminta barang/jasa ataupun terjadinya kesalahan dalam penghitungan barang tersebut. Dengan menerapkan metode FIFO untuk melakukan perancangan sistem informasi *inventory* barang pada bengkel yaber dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan didukung database *MySQL*, diharapkan dapat membantu dan memudahkan proses sistem yang sedang berjalan sehingga memudahkan dalam pengelolaan data termasuk memproses, menyusun, menyimpan dan memanipulasi data yang akhirnya menghasilkan data yang akurat yang dapat digunakan untuk keperluan bengkel tersebut.

Kata Kunci : Metode, *FIFO*, *Inventory*, *PHP*, dan *MySQL*