

ABSTRACT

THESIS TITLE : **APPLICATION OF JAVA AND MYSQL PROGRAMMING LANGUAGES SUPPORTED BY ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHODS IN THE DESIGN OF INVENTORY ITEMS AND SALES SYSTEMS AT SAROHA MOTOR WORKSHOP**

STUDENT NAME : **LATIFAH ULFA KARTINI**

STUDENT NUMBER : **16101152610666**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

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

ADVISORS : **1. SOFIKA ENGGARI, S.KOM, M.KOM.**
2. RADIUS PRAWIRO, S.KOM, M.KOM.

Saroha Motor Workshop is a service company engaged in workshop. Problems found in the inventory management of Saroha Motor Workshop still use a manual system that has not been computerized, as well as the transaction process. As a result, the information generated in selling goods is unclear, inaccurate and if there is old data needed it will be difficult to find it again. Because there is no specific data processing system. Therefore, an information system was built to overcome the problems at Saroha Motor Workshop, by implementing the Java Programming Language in the data processing process of making information from the company concerned, and using the Economic Order Quantity method in controlling inventory and expenditure goods or determine the number of orders that can minimize the total cost of ordering and storing goods inventory. This stock information system is made to facilitate the employees in making sales, inventory and reports of goods quickly pat, appropriate, and efficient so that information needs can be met.

Keywords : *Sistem Inventory, EOQ, Java Netbeans, MySQL*

ABSTRAK

**JUDUL : PENERAPAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA
DAN MySQL YANG DIDUKUNG DENGAN
METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
DALAM RANCANGAN SISTEM INVENTORY
STOK BARANG DAN PENJUALAN PADA
BENGKEL SAROHA MOTOR**

NAMA : LATIFAH ULFA KARTINI
NOMOR BP : 16101152610666
PROGRAM : SISTEM INFORMASI
STUDI
PEMBIMBING : 1. SOFIKA ENGGARI, S.Kom, M.Kom
2. RADIUS PRAWIRO, S.Kom, M.Kom

Bengkel Saroha Motor adalah suatu perusahaan jasa yang bergerak dibidang perbengkelan. Permasalahan yang di temukan dalam pengelolaan *inventory* Bengkel Saroha Motor masih menggunakan sistem yang manual dan belum terkomputerisasi, begitu juga dalam hal melakukan proses transaksi. Akibatnya informasi yang dihasilkan dalam penjualan barang tidak jelas, tidak akurat dan apabila ada data lama yang dibutuhkan akan sulit menemukannya kembali karena belum adanya sistem pengolahan data khusus. Untuk itu di bangun sebuah sistem informasi untuk mengatasi permasalahan pada Bengkel Saroha Motor, dengan menerapkan Bahasa Pemrograman Java dalam proses pengolahan data pembuatan informasi dari perusahaan yang bersangkutan, serta menggunakan metode *Economic Order Quantity* dalam mengontrol persediaan barang maupun pengeluaran barang atau menentukan jumlah pemesanan yang dapat meminimalkan total biaya pemesanan dan penyimpanan persediaan barang. Sistem informasi stock barang ini dibuat untuk mempermudah pimpinan atau karyawan dalam melakukan penjualan, persediaan dan laporan barang secara cepat, tepat, dan efisien agar kebutuhan informasi dapat terpenuhi.

Kata kunci : *Sistem Inventory, EOQ, Java Netbeans, MySQL*