

ABSTRACT

TITLE : **DESIGNING SALES AND ORDERING INFORMATION SYSTEMS IN THE AKASIA GALLERY USING THE EOQ METHOD USING THE LANGUAGE VISUAL BASIC 2010 PROGRAMMING AND MySQL DATABASE**

NAME : **RETI FITRIANI**
REGISTRATION NUMBER : **16101152610185**
FIELD OF STUDY : **INFORMATION SYSTEM**
ADVISORS : **1. Mutiana Pratiwi, S.Kom, M.Kom**
2. Rahmat Hidayat, S.Kom, M.kom

Utilization of information technology used by the Acacia Gallery is not optimal, especially in the field of processing sales transactions and managing data items. So to see the information needed is less effective and efficient. So from this the authors try to provide a solution by building a sales information system and ordering goods that aim to help or facilitate employees and owners of the Acacia Gallery in conducting business processing in living and using the Economic Order Quantity (EOQ) method.

In this case the authors use research methods in data collection, including field research, library research and laboratory research where the data obtained are grouped first and then analyzed and the results used are Unified Modeling Language (UML) which include, Use Case Diagrams, Class Diagrams, Sequence Diagrams, Activity Diagrams and Deployment Diagrams and applications that are built using Visual Basic 2010 programming language based on desktop-based applications while the database used is MySQL.

Keywords: information systems, sales transactions, reservations, EOQ.

ABSTRAK

JUDUL : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN PADA GALERI AKASIA DENGAN MENERAPKAN METODE EOQ MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VISUAL BASIC 2010 DAN DATABASE MySQL**

NAMA : **RETI FITRIANI**

NOBP : **16101152610185**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. Mutiana Pratiwi, S.Kom, M.Kom**
2. Rahmat Hidayat, S.Kom, M.kom

Pemanfaatan teknologi informasi yang di gunakan Galeri Akasia belum optimal, terutama dalam bidang pengolahan transaksi penjualan dan kelola data barang. Sehingga untuk melihat informasi yang dibutuhkan kurang efektif dan efesien. Jadi dari hal tersebut penulis mencoba memberikan solusi dengan membangun sebuah sistem informasi penjualan dan pemesanan barang yang bertujuan untuk membantu atau mempermudah karyawan dan pemilik Galeri Akasia dalam melakukan pengolahan bisnis yang di jalani serta menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ).

Dalam hal ini penulis menggunakan metode penelitian didalam pengumpulan data, diantaranya adalah penelitian lapangan, penelitian perpustakaan dan penelitian laboratorium dimana data-data yang diperoleh dikelompokkan terlebih dahulu lalu dalam analisa dan hasil yang digunakan adalah Unified Modelling Language (UML) yang mana diantaranya, Use Case Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Activity Diagram dan Deployment Diagram dan aplikasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic yang berbasiskan aplikasi berbasis desktop sedangkan database yang dipakai adalah MySQL.

Kata Kunci : sistem informasi, transaksi penjualan, pemesanan, EOQ.