

## ABSTRAK

**JUDUL** : **PEMANFAATAN METODE EOQ YANG DIGUNAKAN UNTUK MELAKUKAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG PADA GUDANG PT.PANAY FARMALAB DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VISUAL BASIC 2010 DAN DIDUKUNG DATABASE MYSQL (STUDI KASUS : PT.PANAY FARMALAB)**

**NAMA** : **PEBRIMA ERDILLA**

**NOBP** : **15101152610341**

**FAKULTAS** : **ILMU KOMPUTER**

**JURUSAN** : **SISTEM INFORMASI**

**DOSEN PEMBIMBING** : **1. Surmayanti, S.Kom,M.Kom.  
2. Firna Yenila, S.Kom,M.Kom.**

PT.Panay Farmalab merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang distributor obat dan kosmetik, pada hal ini PT.Panay Farmalab memiliki masalah dalam mengendalikan Persediaan dan Penjualan barang karena masih dilakukan secara manual. Kekurangan persediaan akan mengakibatkan adanya kendala – kendala pada proses selanjutnya, sedangkan kelebihan persediaan akan menimbulkan biaya ekstra. Proses pengolahan data yang masih manual atau belum ada satu program khusus yang dirancang untuk mengolah data penjualan barang, sehingga pembuatan laporan sering mengalami keterlambatan. Jadi untuk mencegah hal tersebut, maka digunakan metode EOQ dan ROP yang merupakan sebuah metode untuk mengendalikan persediaan barang agar tidak terjadi kekurangan atau kelebihan dalam pemesanan. Dengan implementasi sistem ini, PT.Panay Farmalab tidak lagi mengalami kekurangan atau kelebihan pasokan barang. Sistem yang dihasilkan diharapkan bisa mengatasi permasalahan yang ada sejauh ini, dan informasi yang dihasilkan akan lebih efektif.

**Kata Kunci** : *Sistem Informasi, Persediaan, Penjualan, EOQ dan ROP*