

## ABSTRACT

**TITLE** : **DESIGNING AN E-SUPPLY CHAIN MANAGEMENT APPLICATION USING THE FIFO METHOD AT WEB-BASED PHARMACY, PADANG YOUNG HELP PHARMACY**

**NAME** : **ROZA AMELIA**

**REGISTRATION NUMBER** : **17101152610239**

**FACULTY** : **COMPUTER SCIENCE**

**MAYOR** : **INFORMATION SYSTEM**

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

A good inventory information system will increase the productivity and performance of the company. In conducting research conducted at the Young Assistance Pharmacy, it aims to improve the old system. By carrying out the process of direct observation in the field, it was found that there were several weaknesses in the system currently running at the company. The results of this analysis are applied in an application that is capable of processing inventory system data using the First In First Out method. With the design of this new system, it is hoped that it will be more helpful in processing existing E-Supply chain Management system data and can improve the effectiveness and efficiency of employee work.

***Keyword*** : *E-Supply Chain Management, Inventory System, Fifo*

## ABSTRAK

**JUDUL : “PERANCANGAN APLIKASI E-SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DENGAN MENERAPKAN METODE FIFO PADA APOTIK BANTUAN MUDA PADANG BERBASIS WEB”**

**NAMA : ROZA AMELIA**  
**NO.BP : 17101152610239**  
**FAKULTAS : ILMU KOMPUTER**  
**JURUSAN : SISTEM INFORMASI**  
**PEMBIMBING : 1. Dr. Erdisna, S.Kom, M.Kom.**  
**2. Yesri Elva, S.Kom, M.Kom.**

Suatu sistem informasi persediaan barang yang baik akan meningkatkan produktivitas dan kinerja dari perusahaan. Dalam melakukan penelitian yang dilakukan pada Apotik Bantuan Muda ini bertujuan untuk memperbaiki sistem yang lama. Dengan dilakukan proses pengamatan langsung ke lapangan ditemukan beberapa kelemahan dari sistem yang sedang berjalan pada perusahaan tersebut. Hasil dari analisis tersebut diterapkan dalam sebuah aplikasi yang mampu mengolah data sistem inventory dengan menggunakan metode First In First Out metode ini yang nantinya digunakan untuk menjawab persediaan yang ada di perusahaan usaha dagang, yakni menentukan besarnya persediaan sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Dengan adanya perancangan sistem baru ini diharapkan dapat lebih membantu dalam melakukan pengolahan data sistem *E-Supply chain Management* yang ada serta dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja karyawan.

***Kata Kunci : E-Supply Chain Management, Sistem Persediaan , Fifo***