

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI INVENTORI OBAT
MENGUNAKAN METODE ANTRIAN FIRST IN FIRST OUT (FIFO)
BERBASIS WEB (Studi Kasus: Apotek Fanida)**

SKRIPSI

Program Studi Teknik Informatika



Nama : Andre

NIM : 011701503125087

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2021

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI INVENTORI OBAT
MENGUNAKAN METODE ANTRIAN FIRST IN FIRST OUT (FIFO)**

BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Apotik Fanida)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer

Program Studi Teknik Informatika



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

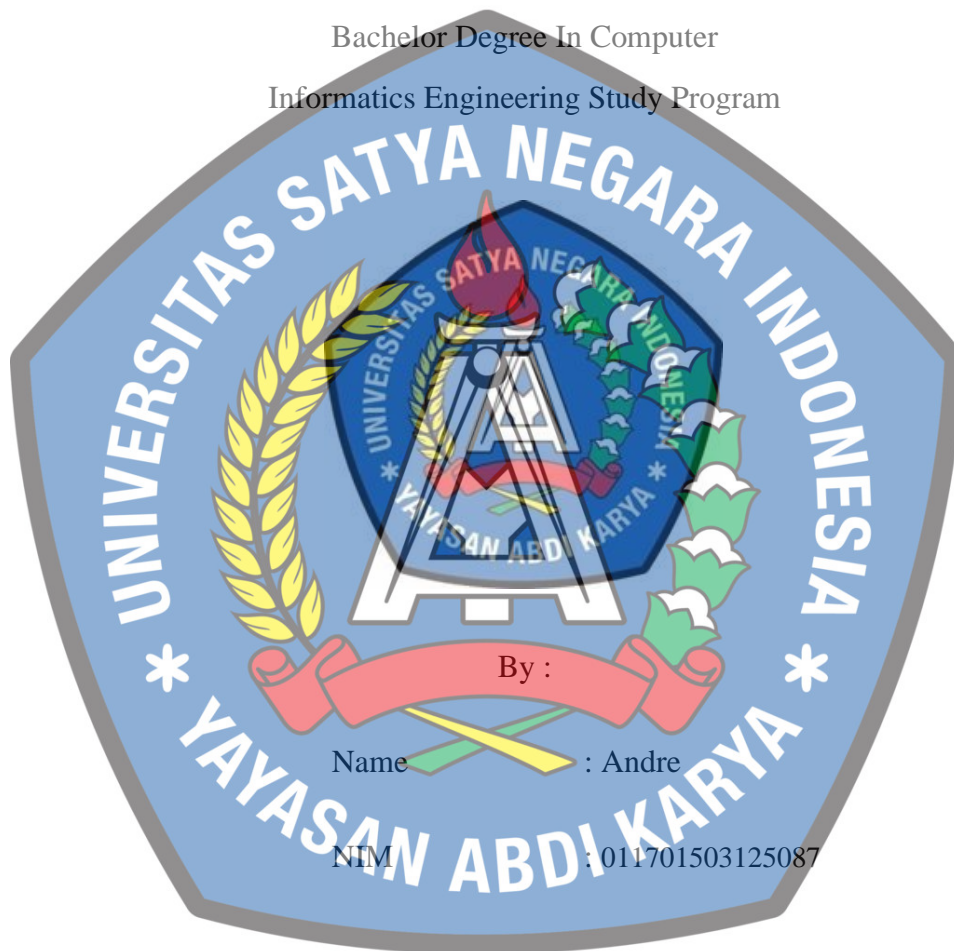
JAKARTA

2021

**ANALYSIS AND DESIGN OF DRUG INVENTORY APPLICATIONS
USING THE WEB-BASED FIRST IN FIRST OUT (FIFO) QUEUE
METHOD (CASE STUDY: PHARMACY FANIDA)**

SKRIPSI

Proposed As One Of The Requirements To Obtain
Bachelor Degree In Computer
Informatics Engineering Study Program



THE FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY

JAKARTA

2021

ABSTRAK

Analisis dan Perancangan Aplikasi Inventori Obat Menggunakan Metode Antrian First In First Out (FIFO) Berbasis Web

(Studi Kasus: Apotik Fanida)

Andre

011701503125087

Universitas Satya Negara Indonesia

Apotek Fanida menjalankan usaha dengan menjual berbagai obat-obatan. Pencatatan setiap transaksi tentu sangat penting dalam menjalankan usaha, namun pengolahan data *inventori* gudang di Apotek Fanida masih manual. Kelemahan dari sistem yang saat ini dipakai adalah kurangnya efisiensi dalam pencatatan dan pelaporan *inventori*, proses pencatatan manual membuat akurasi data menjadi berkurang dan penginputan berulang dari buku ke microsoft excel saat membuat laporan *inventori* harian memakan waktu dan tidak efektif, juga saat melakukan pengecekan secara visual stok obat dan tanggal kadaluarsa obat.

Maka dari itu penulis akan merancang aplikasi guna membantu pencatatan stok *inventori* gudang, dengan menggunakan metode *waterfall* serta penerapan metode antrian *First In First Out (FIFO)* dalam pengelolaan barang. Pada aplikasi yang dirancang juga akan menambahkan fitur pengingat *minimum of stock* dan pengingat stok barang yang akan kadaluarsa.

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian ini dan hasil dari perancangan aplikasi pengujian yang ada, aplikasi yang dirancang telah berhasil mengatasi masalah masalah yang ada sebelumnya. Sehingga pengelolaan *inventori* di gudang semakin akurat dan meminimalisasi kesalahan.

Kata Kunci : *inventori, waterfall, first in first out, aplikasi inventori*

ABSTRACT

Analysis and Design of Drug Inventory Applications Using the Web-Based First In First Out (FIFO) Queue Method

(Case Study: Fanida Pharmacy)

Andre

011701503125087

University of Satya Negara Indonesia

Fanida Pharmacy runs a business by selling various medicines. The recording of every transaction is certainly very important in running a business, but the processing of warehouse inventory data at the Fanida Pharmacy is still manual. The weakness of the system currently used is the lack of efficiency in recording and reporting inventory, the manual recording process reduces data accuracy and repeated input from books to Microsoft Excel when making daily inventory reports is time consuming and ineffective, as well as when visually checking stock drug and drug expiration date.

Therefore, the author will design an application to help record warehouse inventory, using the waterfall method and the application of the First In First Out (FIFO) queue method in the management of goods. The application that is designed will also add a minimum of stock reminder feature and a reminder of stock items that will expire.

Based on the conclusions of this study and the results of the design of existing test applications, the designed application has succeeded in overcoming the problems that existed before. So that inventory management in the warehouse is more accurate and minimizes errors.

Keywords: *inventory, waterfall, first in first out, inventory application*