

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini perkembangan ilmu pengetahuan terutama di bidang komputer semakin modern dan hampir semua bidang menggunakan perangkat komputer sebagai alat pendukung untuk mencari sebuah informasi dengan mudah, cepat dan benar.

Sejalan dengan masalah diatas kebutuhan informasi memperlihatkan kecenderungan yang meningkat, terutama untuk pengambilan keputusan.

Penjualan dan pembelian merupakan proses kegiatan yang mempengaruhi jumlah persediaan. Informasi yang dihasilkan akan membantu pemilik dalam memutuskan jumlah persediaan yang akan dibeli, maupun jumlah yang tersedia untuk dijual, serta mengontrol dan mengawasi jumlah aset persediaan.

APOTEK TRIAS FARMA adalah bentuk usaha perorangan yang bergerak di bidang penjualan obat-obatan. Saat ini pencatatan atas transaksi penjualan dan pembelian di apotek trias farma masih dilakukan secara manual. Sehingga sangat tidak efisien bila harus menghasilkan laporan-laporan, seperti transaksi penjualan, pembelian maupun persediaan barang yang dibutuhkan. Dari permasalahan diatas diperlukan adanya suatu sistem yang taktis dan praktis, hal ini dilakukan untuk memperoleh suatu keputusan yang cepat dan akurat yang tentunya didalamnya dibutuhkan data yang benar. Salah satu contoh penerapannya adalah dengan estimasi

atau memperkirakan apa yang akan terjadi dimasa yang akan datang.

Dengan melihat permasalahan yang ada pada Apotek Trias Farma mendorong penulis untuk membuat sebuah sistem yaitu “**Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan Barang pada Apotek Trias Farma Yogyakarta**”

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang telah diuraikan tersebut, maka penulis merumuskan masalah yaitu bagaimana membuat Sistem Informasi penjualan, pembelian dan Persediaan barang pada APOTEK TRIAS FARMA yogyakarta yang dapat menghasilkan informasi yang cepat, akurat dan relevan.

### 1.3 Batasan Masalah

Aplikasi yang dihasilkan :

1. Aplikasi dijalankan oleh orang awam didunia komputerisasi dengan bermodalkan training ataupun pelatihan singkat.
2. Aplikasi bersifat *offline*, satu komputer (*non client server*).

Informasi yang diberikan :

1. Menampilkan data stok barang
2. Menampilkan data *supplier*, karyawan, obat, dan hutang
3. Mencatatkegiatantransaksi seperti penjualan dan pembelian dan pembayaran hutang.
4. Menampilkan laporan-laporan seperti laporan penjualan dan pembelian.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penulis dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan barang yang diharapkan dapat membantu pihak Apotek TriasFarma dalam mengolah data baik itu penjualan, pembelian maupun persediaan barang secara tepat dan tepat.
2. Menambah wawasan dan pengalaman penulis terhadap penelitian lapangan.
3. Menerapkan ilmu dan teori yang penulis dapatkan ketika pendidikan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

#### **1.5 Manfaat penelitian**

1. Sistem ini akan dapat mengatasi masalah efisiensi dan ketepatan penggunaan waktu dalam memproses laporan penjualan, pembelian dan persediaan barang pada APOTEK TRIAS FARMA Yogyakarta.
2. Dengan adanya sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan barang ini diharapkan bisa mempermudah APOTEK TRISA FARMA dalam mengolah data dan melaporkan informasi yang berkaitan dengan penjualan, pembelian dan persediaan barang.

#### **1.6 Metodologi Penelitian**

Dalam penyusunan skripsi ini ada beberapa metode yang akan dipakai untuk mendapatkan informasi objektif, antara lain :

## 1. Pengumpulan Data

- a. Wawancara : wawancara terhadap petugas dan pemilik Apotek Trias Farma untuk melengkapi data-data yang diperlukan dalam pembuatan program, mengingat petugas dan pemilik apotek nantinya adalah sebagai pengguna utama dari program tersebut.
- b. Observasi : Selain metode wawancara, metode observasi juga dilakukan untuk melengkapi data yang dibutuhkan.
- c. Study kepustakaan : metode study kepustakaan dilakukan untuk menunjang metode wawancara dan observasi yang telah dilakukan. Pengumpulan informasi yang dibutuhkan dilakukan dengan mengupulkan referensi-referensi yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan, referensi diperoleh dari buku atau internet.

## 2. Analisis

Menganalisis data-data yang telah diperoleh dari hasil pengumpulan data yang dilakukan pada Apotek Trias Farma antara lain :

- a. Menganalisa kelemahan (masalah-masalah) pada sistem yang ada dengan analisis SWOT.
- b. Menganalisis kebutuhan sistem secara fungsional
- c. Menganalisis kebutuhan sistem secara non fungsional
- d. Menganalisis kelayakan sistem

## 3. Perancangan Sistem

Setelah melakukan analisis maka perancangan dapat dilakukan sebagai berikut:

a. Perancangan proses

Menggunakan pemodelan fisik (*physical model*) dengan membuat flowchart system dan flowchart program dan pemodelan logik (*logical model*) dengan membuat diagram konteks, diagram berjenjang proses, diagram aliran data (DFD) level 0, level 1, dan seterusnya.

b. Perancangan Basis Data

Menggunakan teknik normalisasi untuk menghasilkan tabel-tabel dalam basis data.

c. Perancangan Interface / Antarmuka

Dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan barang pada Apotek Trias Farma ini tampilan form akan dibuat semenarik mungkin sehingga tidak terkesan membosankan dan monoton.

4. Implementasi

a. Uji coba sistem dan program

Dalam uji coba program maka akan dilakukan pengujian kesalahan sintaks dan kesalahan logika. Kemudian melakukan uji coba terhadap sistem dengan cara *white box testing* dan *black box testing*.

b. Manual Program

Membuat buku panduan (*manual book*) untuk aplikasi sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan barang pada Apotek

Trias Farma atau menyertakan fasilitas atau menu tambahan (*help*) di dalam program agar pengguna seperti petugas dan pemilik dapat menggunakan aplikasi tersebut dengan mudah.

c. Manual Instalasi

Membuat panduan tentang tahapan-tahapan proses instalasi aplikasi sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan barang pada Apotek Trias Farma.

d. Pemeliharaan Sistem

Menguraikan tentang tata cara memelihara aplikasi sistem informasi (*software*) dan memelihara perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk menjalankan aplikasi tersebut serta cara memelihara data-data yang sudah tersimpan dalam basis data.

## 1.7 Sistematika penulisan

Dalam penyusunannya, laporan ini disusun secara sistematis dalam 5BAB yang masing-masing BAB dibagi atas Sub Bab. Secara garis besar sistematika penulisan tersusun sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.



## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan tentang teori-teori yang mendasari pembuatan skripsi.

## **BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini ini berisikan tentang gambaran umum Apotek Trias Farma dan analisis dari sistem yang telah ada. Analisis yang digunakan meliputi: analisis kebutuhan sistem analisis SWOT, kelemahan sistem, kelayakan sistem.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang perancangan program aplikasi dari sistem informasi yang dibuat dan penjelasan penggunaan program aplikasi yang dibuat.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan-kesimpulan skripsi yang dibuat dan saran dari keseluruhan rancangan yang penulis lakukan.