

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Komputer pada era globalisasi saat ini menjadi kebutuhan utama dalam menunjang kerja-kerja manusia. Peran komputer kini pun menjadi lebih meluas, tidak hanya menjadi alat bantu hitung (seperti penggunaan awal komputer) tapi juga menjadi alat bantu penyelesaian masalah-masalah yang dihadapi manusia. Sistem yang terintegrasi dalam komputer hari ini memungkinkan menyimpan data dengan jumlah besar, mencari data yang tersimpan dengan waktu singkat bahkan, ada juga yang menjadikan komputer sebagai alat pemberi pertimbangan dalam menentukan kebijakan. Salah satu cabang ilmu komputer yang banyak dimanfaatkan oleh manusia untuk membantu kerjanya adalah pembentukan sistem inventori yang berguna untuk menjaga ketersediaan stok barang.

Inventory pada suatu perusahaan berhubungan erat dengan kegiatan mengumpulkan data tentang aktivitas dan transaksi keluar masuknya barang suatu perusahaan. Karena *inventory* begitu penting bagi perusahaan, maka keberadaan suatu sistem *inventory* yang berbasis teknologi informasi (IT) sangat dibutuhkan untuk mempermudah pencatatan dan pengolahan transaksi dibandingkan dengan cara manual. Konsep dasar *inventory* (Persediaan) setiap perusahaan, apakah perusahaan itu perusahaan perdagangan ataupun perusahaan pabrik serta perusahaan jasa selalu mengadakan persediaan. Tanpa adanya persediaan, para pengusaha akan dihadapkan pada resiko bahwa perusahaannya pada suatu waktu tidak dapat memenuhi keinginan pelanggan yang memerlukan

atau meminta barang/jasa. Persediaan diadakan apabila keuntungan yang diharapkan dari persediaan tersebut hendaknya lebih besar dari pada biaya- biaya yang ditimbulkannya.

Dengan merancang sistem kearah yang lebih baik diharapkan dapat membantu dan memudahkan proses sistem yang sedang berjalan sehingga memudahkan dalam pengelolaan data termasuk memproses, menyusun, menyimpan dan memanipulasi data yang akhirnya menghasilkan data yang akurat yang dapat digunakan untuk keperluan perusahaan. Untuk itu, dibutuhkan suatu sistem informasi untuk mengatasi masalah ini, sistem informasi yang dapat menginformasikan data yang ada dengan benar dan akurat.

Perusahaan yang bergerak dibidang barang harus melakukan pengecekan persediaan barang pada gudang. Barang pada gudang ini sangat berguna pada bidang usaha yang digeluti, karena barang pada gudang digunakan untuk stok barang bila barang yang ada ditoko persediaan sudah menipis atau jika barang sudah habis. Pada Apotik Aurellia Farma ini masih menggunakan suatu sistem yang manual dalam hal pengecekan data stok barang, dengan tidak adanya system stok yang ada maka barang – barang yang memiliki masa kadaluarsa yang sudah habis sulit diketahui dengan cepat sehingga menyebabkan kerugian dari pihak apotik karena barang yang sudah kadaluarsa tidak dapat diketahui secara cepat.

Apotik Aurellia Farma ini merupakan suatu perusahaan yang bergelut dalam bidang kesehatan yang difokuskan kepada bagian obat-obatan, hanya saja terjadi masalah pada sisi harga penjualan barang yang menurun dikarenakan kualitas barang yang sudah expired, dikarenakan belum adanya sistem yang mengelola

agar stok obat-obatan yang ada pada Apotik Aurellia Farma ini dapat terkontrol dengan baik.

Dengan permasalahan yang dijelaskan diatas maka penulis mengangkat sebuah judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY STOK OBAT PADA APOTEK AURELIA FARMA DENGAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL (STUDY KASUS : APOTEK AURELIA FARMA)”**

1.2. Perumusan Masalah

Berikut beberapa perumusan masalah yang disusun dalam laporan adalah:

1. Bagaimana menerapkan sistem informasi persediaan obat first in first out (FIFO) agar semua pekerjaan yang ada dapat dilakukan secara efektif, akurat dan efisien?
2. Bagaimana membuat suatu sistem informasi inventori barang yang telah terkomputerisasi pada Apotek Aurellia Farma yang sistematis, terstruktur dan terarah sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional perusahaan?
3. Apa keuntungan yang diperoleh oleh Apotik Aurellia Farma apabila aplikasi sistem Inventori dengan metode First In First Out (FIFO) diterapkan ?

1.3. Batasan Masalah

Dalam penyusunan tugas akhir ini diberikan batasan masalah agar dalam penjelasan nanti akan lebih mudah, terarah dan sesuai dengan yang diharapkan, batasan tersebut antara lain:

1. Data stok barang diambil pada data stok obat di Apotek Aurellia Farma.
2. Sistem ini hanya mencakup tentang seluruh data barang dan pengelolaan penjualan stok barang dengan metode First In First Out (FIFO).
3. Pembahasan ini tidak mencakup permasalahan keamanan yang bisa terjadi terhadap serangan dari hacker atau cracker terhadap Sistem Web ini dan database yang digunakan untuk tempat penyimpanan data program pada sistem ini.
4. Bertindak sebagai Admin pada sistem ini adalah pemilik Apotek Aurellia Farma.

1.4. Hipotesa

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka dapat di tarik hipotesa sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi persediaan stok obat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat membantu dalam mengolah data persediaan stok obat pada Apotek Aurellia Farma.
2. Dengan adanya sistem informasi ini dapat mempermudah pencarian stok, sehingga para karyawan tidak susah dan tidak membutuhkan waktu yang lama dalam pengecekan atau pencarian stok obat.

3. Keuntungan yang diperoleh Apotik Aurellia Farma setelah diteapkannya aplikasi sistem inventori dengan metode *FIFO* ini yaitu dapat memindahkan seluruh pencatatan data barang secara komputerisasi dan aplikasi sistem inventori ini dapat membantu memberi hasil dan solusi yang tepat, cepat dan akurat terhadap pemilik dan karyawan

1.5. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Untuk merancang sebuah Sistem Informasi Inventory yang diterapkan bagian Stok Obat dengan metode First In First Out (FIFO) pada Apotek Aurelia Farma yang berguna untuk membantu pemilik Apotek dalam hal menjual obat yang tepat dan sesuai.
2. Untuk menerapkan sebuah Sistem Informasi Inventory yang diterapkan bagian Stok Obat dengan metode First In First Out (FIFO) pada apotik yang nantinya system tersebut dapat membantu pihak apotik dalam hal pengkontolan stok barang, yang awalnya dilakukan secara manual sehingga sekarang dilakukan dengan terkomputerisasi.
3. Untuk merancang Sistem Informasi Inventory yang diterapkan bagian Stok Obat dengan metode First In First Out (FIFO) pada apotik sehingga permasalahan dalam pengontrolan barang masuk dan keluar obat dapat terjaga, dan membuat harga obat-obatan juga dapat terjaga nantinya dikarenakan sistem yang dirancang dapat mengantisipasi agar obat-obatan tidak expired nantinya.

1.6. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.6.1. Manfaat Bagi Penulis

- A. Sebagai pembelajaran bagi penulis dalam mengembangkan dan menambah pengetahuan dalam hal pembuatan suatu program kesehatan berdasarkan ilmu yang didapatkan di Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
- B. Menambah dan meningkatkan keterampilan serta keahlian dibidang perancangan sistem dan program.

1.6.2. Manfaat Bagi Apotek Aurelia Farma

Dengan adanya system Informasi Inventory yang diterapkan bagian stok obat dengan metode First In First Out (FIFO) pada Apotek Aurellia Farma dapat membantu pihak Apotek dalam hal pengontrolan penjualan stok obat yang tepat sesuai. Sehingga harga dari obat tersebut tidak terjadi penurunan.

1.6.3. Manfaat Bagi Kampus

Dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, dengan adanya penelitian ini diharapkan memberikan sumbangsih terhadap upaya pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berupa produk suatu aplikasi yang dapat berguna bagi dunia bisnis dan kesehatan.

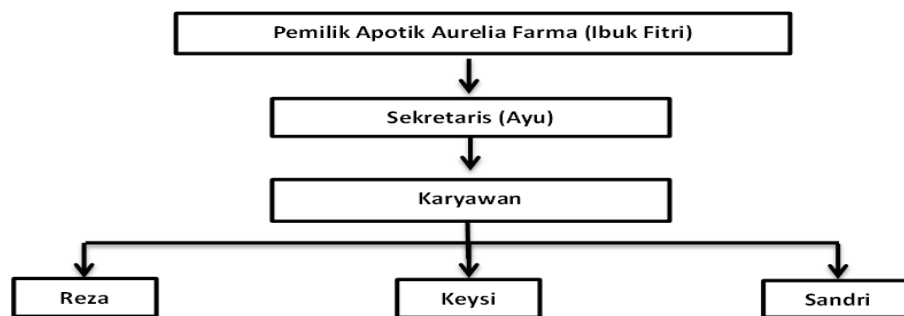
1.7. Tinjauan Umum Organisasi

1.7.1. Sejarah Umum Organisasi

Apotek Aurelia Farma merupakan salah satu Apotek yang beralamat di

Bungus Bar., Bungus Tlk. Kabung, Kota Padang, Sumatera Barat. Apotek Aurelia Farma ini berdiri sejak tahun 2014 yang dikelola oleh pemiliknya yang biasa dipanggil Buk Fitri. Apotek Aurelia Farma ini bergerak pada bidang kesehatan. Letak Apotek ini yang cukup strategis memudahkan masyarakat dalam pembelian obat-obatan yang mereka perlukan. Apotek Aurellia Farma ini memiliki beberapa karyawan yang memiliki pekerjaannya masing-masing. Dan sistem yang digunakanpun masih dalam bentuk manual.

1.7.2. Struktur Organisasi Apotek Aurelia Farma



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Apotik Aurellia Farma.