

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan sistem teknologi dan informasi pada saat ini sangatlah pesat sehingga suatu perusahaan tidak terlepas dari penggunaan komputer sebagai alat bantu pengolahan data. Pada era informasi dan globalisasi ini akan memacu setiap individu untuk senantiasa menemukan hal baru dan semaksimal mungkin dengan teknologi yang dimilikinya untuk menanggapi serta memberikan solusi atas masalah-masalah yang dihadapi, terutama berbagai masalah informasi yang saat ini masih dikerjakan secara manual beralih dengan menggunakan mesin-mesin yang mutakhir seperti komputer. Kemajuan teknologi ini mendorong suatu pemberian informasi untuk dapat memanfaatkan teknologi baru sesuai dengan kebutuhan tersebut dengan tujuan dapat memberikan informasi yang handal, cepat, akurat dan tepat waktu.

Apotek Raniza Langgeng adalah sebuah apotek yang sedang berkembang dan bergerak dalam pelayanan jasa membantu masyarakat dalam mengatasi masalah penyakit yang berada dalam masyarakat, berdasarkan hasil wawancara dengan pihak apotek bagian *inventory* obat-obatan maka didapat informasi tentang pengolahan data obat-obatan yang masih dilakukan secara manual mulai dari transaksi penjualan obat, laporan penjualan obat, transaksi pembelian obat, laporan pembelian obat, laporan stok obat, dan seluruh laporan kegiatan sistem pembukuannya masih kurang terstruktur.

Kendala yang muncul dengan menggunakan sistem yang manual yaitu masalah waktu dimana dalam melakukan pembukuan atau pengecekan data obat terlalu lama dan juga masalah pengontrolan stok obat-obatan yang tersedia yang kurang begitu teratur secara baik.

Berdasarkan kebutuhan di atas maka dari pihak apotek menginginkan untuk membuat suatu fasilitas perangkat lunak dalam bidang komputer yang nantinya dapat memudahkan karyawan dalam pengolahan data menjadi

informasi dalam bentuk laporan. Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis mencoba membangun sebuah situs pengembangan aplikasi untuk pengkatalogan data secara digital dan menarik secara visual, dengan judul “**SISTEM INFORMASI INVENTORY CONTROL PADA APOTEK RANIZA LANGGENG BERBASIS CLIENT SERVER (WEB) DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**”, yang diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang muncul di apotek tersebut.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis dapat merumuskan identifikasi masalah yang akan diselesaikan, yaitu sebagai berikut :

- a. Bagaimana membuat sistem informasi apotek yang dapat menangani pengolahan data, pengecekan obat-obatan, pembuatan laporan *supplier*, transaksi penjualan dan pembelian, dan laporan penjualan dan pembelian.
- b. Bagaimana membuat sistem informasi apotek yang dapat menangani pencarian informasi secara cepat.
- c. Bagaimana membuat sistem informasi apotek yang dapat menangani stok obat yang berkurang secara otomatis.
- d. Bagaimana membuat sistem informasi apotek yang dapat menangani grafik penjualan perbulan dengan menggunakan laporan statistik, sehingga bisa otomatis diketahui obat mana saja yang paling banyak di konsumsi oleh masyarakat.
- e. Bagaimana membuat sistem informasi apotek yang dapat menangani jalur keluar masuk obat sesuai dengan waktu kadaluwarsa secara efektif.
- f. Bagaimana membuat sistem informasi apotek yang dapat menangani kamus data obat-obat yang tersedia.

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Maksud dari penelitian ini adalah membangun Sistem Informasi *Inventory Control* Pada Apotek Raniza Langgeng berbasis *Client-Server* (Web) dengan menggunakan *software-software* pendukung sebagai alat bantu, seperti PHP Triad, MySQL, Macromedia Dreamweaver, Adobe Photoshop, dan Macromedia Flash MX.

Sedangkan Tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Mempermudah dan mempercepat kerja dalam hal pengolahan data, pengecekan stok obat - obatan, pembuatan laporan *supplier*, transaksi penjualan dan pembelian, dan laporan penjualan dan pembelian.
- b. Mempermudah dalam pencarian informasi.
- c. Dapat mengetahui stok obat mana yang kurang secara otomatis.
- d. Dapat mengetahui grafik penjualan perbulan sehingga dapat memilih obat mana saja yang lebih diperbanyak karena dengan menggunakan laporan statistik, bisa diketahui obat mana saja yang paling banyak dikonsumsi oleh masyarakat (paling laris).
- e. Dapat mengatur jalur keluar masuk obat sesuai dengan waktu kadaluwarsa secara efektif.
- f. Terdapat kamus obat yang menambah pelayanan terhadap pelanggan.

### 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Agar penelitian yang dilakukan lebih terarah sesuai dengan tujuan penelitian, serta memudahkan dalam pengumpulan dan pengolahan data, analisa serta menarik kesimpulan, maka penulis membatasi ruang lingkup penelitian dan diasumsikan sebagai berikut :

- a. Program aplikasi ini hanya bisa digunakan untuk keperluan yang berhubungan dengan Apotek Raniza Langgeng.
- b. Pembangunan sistem informasi ini mencakup informasi pengolahan data obat-obatan, informasi data *stock* obat, informasi data pegawai,

informasi data *supplier*, informasi data produsen, informasi data penjualan dan informasi data pembelian.

- c. Laporan yang dihasilkan adalah laporan data obat, laporan data pegawai, laporan data supplier, laporan *stock* obat, laporan penjualan, laporan pembelian, laporan retur pembelian dan laporan grafik penjualan.
- d. Tidak dibahas masalah pengolahan keuangan dengan distributor.
- e. Metode yang akan digunakan adalah metode aliran data berstruktur, dimana tools yang akan digunakan adalah *Entity Relationship Diagram*(ERD) dan *Data Flow Diagram*(DFD).
- f. Pembuatan dan pengembangan program menggunakan PHP dan MySQL.

## 1.5 Sumber Data

Metode yang digunakan dalam penulisan ini adalah metode deskriptif, yaitu metode penulisan yang menggambarkan suatu masalah yang aktual dengan cara mengumpulkan data, menjelaskan dan setelah disusun secara sistematis kemudian diambil kesimpulan. Adapun untuk merekayasa perangkat lunaknya penulis menggunakan metode *sequential linear* dengan model *waterfall* yang meliputi tahapan sebagai berikut :

### 1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data yaitu suatu cara atau metode yang digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai objek yang akan diteliti. Metode pengumpulan data terdiri dari :

#### 1.a Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Penelitian yang dilakukan dengan cara peninjauan langsung ke apotek yang diteliti, cara ini digunakan untuk memperoleh data primer yaitu data yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas.

### 1.b Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian yang dilakukan dengan teknik pengumpulan data dan informasi dengan mempelajari buku-buku, literatur, referensi maupun media yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

### 1.c Studi Wawancara (*Interview*)

Teknik pengumpulan data dan informasi yang dilakukan oleh penulis dalam mencari data-data atau informasi yang diperlukan dengan cara melakukan tanya jawab langsung.

## 2. Analisis/Desain

Metode untuk menggambarkan dan menganalisis sistem yang sedang berjalan dengan cara meninjau langsung pergerakan informasi yang terjadi.

## 3. Perancangan/Pembuatan Kode Program

Sistem informasi yang baru dibuat sebagai alternatif penanganan dari kekurangan sistem informasi yang telah ada. Desain teknis diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan.

## 4. Pengujian

Dilakukan untuk menemukan kesalahan-kesalahan sehingga pada akhirnya inputan sesuai dengan desain yang telah direncanakan.

## 5. Implementasi

Penerapan sistem informasi yang telah dirancang ke dalam program aplikasi sebagai pendukung sistem.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Untuk mengetahui gambaran lebih jelas mengenai apa yang akan dikemukakan, maka dijabarkan penulisan laporan ini dengan sistematika sebagai berikut :

## **ISI LAPORAN**

### **Bab I** PENDAHULUAN

Berisi tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Pembahasan, Ruang Lingkup kajian, Sumber Data dan Sistematika Penyajian.

### **Bab II** KAJIAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang landasan-landasan teori yang mendasari dalam pembuatan program dan tentang rancangan atau desain perangkat lunak berdasarkan teori yang menunjang dan prinsip kerja masing- masing bagian.

### **Bab III** ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Berisi tentang Analisis Sistem, Pemodelan Sistem, Pemodelan Database, dan Pemodelan Website.

### **Bab IV** HASIL PENELITIAN

Berisi tentang hasil Implementasi Program, *screenshot* aplikasi dan Penjelasan dari aplikasi yang telah dibangun.

### **Bab V** PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi rencana pengujian dan pelaksanaan pengujian dari aplikasi yang telah dibuat untuk melihat apakah aplikasi ini sudah layak pakai.

### **Bab VI** SIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dan saran-saran dari penyusunan laporan ini yang diharapkan akan bermanfaat.