

# BAB I PENDAHULUAN

## I.1 Latar Belakang Masalah

Apotek Cemerlang adalah salah satu apotek yang terletak di jalan Pasir Kaliki, Bandung. Dimana apotek tersebut memiliki berbagai jenis obat tetapi selama ini sistem informasi yang digunakan untuk apoteknya masih dilakukan secara manual. Hal ini tentu saja tidak terlepas dari sistem komputerisasi yang berperan sebagai salah satu alat bantu yang baik dari pemecahan masalah tersebut. Oleh karena itu, apotek Cemerlang memutuskan untuk membuat aplikasi penjualan dan pembelian obat yang dapat mempermudah staff apotek dalam melakukan transaksi.

Aplikasi yang di kembangkan adalah aplikasi untuk menjual obat pada *customer* serta aplikasi untuk membeli obat pada *supplier*. Aplikasi ini berguna untuk mengetahui laporan bulanan pendapatan apotek, laporan bulanan pengeluaran apotek, laporan bulanan obat – obat kadaluarsa, laporan bulanan akuntansi, mengetahui stok obat, notifikasi tanggal kadaluarsa obat, serta menampilkan total transaksi penjualan dan pembelian obat.

Dengan adanya notifikasi tanggal kadaluarsa obat, diharapkan dapat mengurangi hal – hal yang tidak diinginkan. Dalam hal ini *user* dapat menghindari penjualan obat – obat yang telah kadaluarsa atau mendekati tanggal jatuh tempo kadaluarsa pada *customer*. Sehingga angka kematian pada *customer* yang disebabkan karena keracunan obat kadaluarsa dapat dikurangi.

## I.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang terdapat pada apotek Cemerlang adalah:

1. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat memberikan notifikasi tanggal kadaluarsa obat?
2. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat mengelola data laporan pendapatan bulanan di apotek Cemerlang?
3. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat mengelola data laporan pengeluaran bulanan di apotek cemerlang?
4. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat menampilkan total transaksi penjualan suatu obat?
5. Bagaimana cara untuk menerapkan sistem informasi yang tepat dan efisien pada apotek Cemerlang?

## I.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk membantu apotek Cemerlang Bandung dalam membuat sistem komputerisasi pada setiap transaksi penjualan dan pembelian obat, serta memberikan hasil laporan bulanan untuk masing – masing transaksi sehingga pengelolaan usaha dapat dilakukan jauh lebih menyeluruh, efektif, dan efisien.

## I.4 Ruang Lingkup Kajian

Berikut ini merupakan ruang lingkup kajian dalam pengerjaan Tugas akhir ini, yang dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Untuk batasan *hardware* :
  - *Processor Intel pentium 4 2.0 GHz*
  - *Memory 512 DDR*
  - *Harddisk 40 GB*
  - *VGA 64 MB*
  - *Monitor 17 inch*
  - *Keyboard +Mouse*

2. Untuk batasan *software* :

- *Desktop Computer* menggunakan :
  - *Microsoft Windows XP Professional SP 2 Operating System*
- Pembuatan aplikasi menggunakan *software* :
  - Sistem Basis Data : *XAMPP server atau Apache HTTP Server 1.3 atau Terbaru*
  - Bahasa *Scripting* : *PHP*
  - Editor Pemrograman : *Macromedia Dreamweaver 8*

3. Untuk batasan aplikasi :

- Perancangan sistem informasi ini khususnya digunakan untuk internal perusahaan.
- Aplikasi yang dihasilkan merupakan aplikasi berbasis web PHP.
- *Administrator* yang dapat mengelola data.
- Sekuritas data terletak pada Login halaman utama.

## I.5 Sumber Data

Penelitian dilakukan secara seksama dengan cara mempelajari dan memahami *literature – literature*, buku – buku, bahan kuliah, dan sumber bacaan lainnya yang merupakan landasan teori dan sumber inspirasi bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir.

Metode penelitian yang digunakan untuk mengumpulkan data adalah :

1. Studi lapangan

Peninjauan dan pengamatan langsung pada bagian – bagian yang berhubungan langsung yang diambil oleh penulis.

## 2. Wawancara

Tanya jawab langsung oleh penulis kepada orang – orang yang berkepentingan langsung dan berhubungan langsung pada tema yang ditulis oleh penulis.

## 3. Pengumpulan dokumen – dokumen yang berhubungan dengan tema yang dikembangkan penulis.

### **I.6 Sistematika Penulisan**

Dalam laporan ini penyusun menggunakan sistematika penulisan yang praktis. Karena sumber bahan yang didapat penyusun berdasarkan aplikasi nyata yang telah dibuat berdasarkan garis besar.

Adapun susunan dari penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

#### **Bab I. Pendahuluan**

Dalam bab ini menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan Sistematika penulisan.

#### **Bab II. Landasan Teori**

Dalam bab ini menjelaskan landasan teori sistem informasi mencakup pengertian sistem informasi, komponen sistem informasi, analisis dan perancangan yang mencakup juga pengertian analisis, sistem analisis, analisis sistem informasi serta alat – alat yang digunakan, pengertian perancangan sistem dan penjelasan kegiatan yang dilakukan dalam tahap perancangan, perangkat keras dan perangkat lunak yang menjelaskan mengenai spesifikasi perangkat keras dan kemampuan perangkat lunak yang dipakai, teori yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas. Teori tersebut sebagai penunjang untuk memecahkan permasalahan yang dibahas.

### **Bab III. Analisis Dan Perancangan Sistem**

Dalam bab ini menjelaskan tentang analisis dan perancangan sistem yang digunakan dalam aplikasi ini, misal perancangan sistem dalam perangkat lunak, arsitektur perangkat lunak, dll.

### **Bab IV. Hasil Penelitian**

Dalam bab ini berisi tentang penjelasan dari aplikasi bagaimana cara menggunakannya disertai dengan contoh tampilannya atau *screen shoot*.

### **Bab V. Pembahasan Dan Uji Coba Hasil Penelitian**

Dalam bab ini menjelaskan tahap dimana sistem aplikasi yang telah selesai dibuat, diuji dan dievaluasi ulang agar tidak terjadi kesalahan sistem dalam aplikasi ini.

### **Bab VI. Simpulan dan Saran**

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran yang di dalamnya membahas mengenai kesimpulan pokok permasalahan yang diambil pada pembahasan tugas akhir ini serta saran bagi perusahaan untuk kegiatan berikutnya.