

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang Masalah

Apotek X adalah suatu badan usaha yang bergerak dibidang penjualan obat-obatan, yang berlokasi di Bandung, Jawa Barat. Penjualan obat di bedakan menjadi dua cara, yaitu dengan menggunakan resep dokter dan tanpa menggunakan resep dokter. Apotek X juga bisa meracik obat sesuai dengan resep dokter.

Masalah utama yang di hadapi adalah pengolahan data yang masih dilakukan secara manual. Hal tersebut menyebabkan terjadinya *human error* dan kurang efisiensi waktu, misalnya dalam pencatatan transaksi penjualan yang banyak dan mengakibatkan penumpukan kertas, sehingga *owner* mengalami kesulitan ketika ingin mengetahui laporan transaksi penjualan. Apotek X saat ini kian berkembang, tetapi masih melakukan pencatatan secara manual. Oleh karena dibutuhkan aplikasi yang dapat menangani data obat serta data transaksi apotek.

## 1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan menjadi beberapa masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi penjualan obat yang dapat mengelola data penjualan sehari-hari dan menyimpan data obat?
2. Bagaimana memperoleh informasi data obat dan data penjualan pada bulan yang lewat, serta membuat laporan penjualan?

### 1.3. Tujuan Pembahasan

Dari rumusan masalah diatas dapat di temukan tujuan pembahasan menjadi beberapa tujuan sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun suatu aplikasi yang dapat mengelola data penjualan sehari-hari dan menyimpan data obat.
2. Membuat aplikasi dapat menyimpan data obat, dan data penjualan secara terorganisir.

### 1.4. Ruang Lingkup Kajian

1. Perangkat Keras:
  1. Minimal perangkat keras yang akan di gunakan untuk menjalankan aplikasi adalah *Processor Pentium 4*.
  2. Minimal RAM 512 MB
  3. Minimal DDR 40GB, dan
  4. *Keyboard dan Mouse*
2. Perangkat Lunak:
  1. Program aplikasi yang akan di buat menggunakan bahasa pemrograman C#.
  2. *Data base* yang di gunakan menggunakan *Data base SQL Server 2005*.
  3. *Editor* Pemrograman Visual Studio 2008.
  4. Sistem operasi yang di gunakan minimal Micarosoft Windows XP SP2.
3. Ruang Lingkup Aplikasi:
  1. Aplikasi yang dihasilkan adalah aplikasi *desktop* dengan *data base SQL Server*.
  2. Aplikasi yang dibuat menggunakan teknik prosedural.
  3. Modul yang dibahas mengenai transaksi penjualan.
  4. Diasumsikan data pembelian sudah ada.
  5. Aplikasi penjualan obat ini hanya dapat digunakan oleh apotek.

6. *Input* data yang dapat di proses(huruf, angka, dan simbol)
7. Hak akses pada aplikasi terbagi atas 2 bagian, yaitu kasir dan *owner*
8. Kasir dan *owner* mempunyai username dan password.
9. Kasir hanya menangani transaksi penjualan.
10. *owner* dapat mengelola data barang, data obat dan dapat mengubah *username* dan status untuk kasir.
11. Proses transaksi pembayaran pada Apotek di lakukan secara *cash* atau tunai.

### **1.5. Sumber Data**

Adapun jenis-jenis data yang penulis kumpulkan untuk dijadikan sumber data adalah:

#### **1. Data Primer**

Adalah data yang diperoleh langsung dari instansi baik melalui pengamatan maupun pencatatan terhadap obyek penelitian, seperti: data karyawan, data gaji pokok, dan lain-lain.

#### **2. Data Sekunder**

Adalah data yang diambil secara tidak langsung dari objek penelitian. Data ini diperoleh dari buku-buku, dokumentasi, dan literatur-literatur yang ada relevansinya dengan judul yang ambil, seperti: pengumpulan data dari internet dan buku-buku .

## 1.6. Sistematika Penyajian

Beberapa garis besar yang di muat pada setiap bab antara lain:

Bab I Pendahuluan membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

Bab II Kajian Teori membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dengan pembangunan sistem dan digunakan untuk mendukung pembangunan sistem yang ada.

Bab III Analisis dan Rancangan Sistem membahas mengenai analisis, keadaan, kebutuhan sistem, perncangan sistem, ERD, DFD, dan gambar arsitektur sistem.

Bab IV Hasil Penelitian membahas mengenai perncanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai rencana realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design*.

Bab V Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian membahas mengenai Pembahasan dan uji coba hasil penelitian pada aplikasi.

Bab VI Simpulan dan Saran membahas mengenai kesimpulan dan saran untuk pengembangan kedepannya.