

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang sangat pesat, salah satunya adalah di bidang komputer. Hal ini ditandai dengan banyaknya aplikasi program yang tercipta semakin canggih untuk membantu mempermudah pekerjaan penggunanya. Saat ini, komputer bukan lagi sebuah benda mahal dan mewah. Tanpa kita sadari, hampir seluruh aspek kehidupan manusia menggunakan teknologi komputer. Hal tersebut dapat dibuktikan saat seseorang akan menulis sebuah dokumen, orang cenderung meninggalkan cara manual dan lebih memilih menggunakan teknologi komputer. Semua itu disebabkan oleh keunggulan yang dimiliki komputer yaitu kecepatan dalam mengolah data dan kemampuannya dalam menyimpan data yang relatif besar sehingga informasi yang dihasilkan akurat, tepat waktu serta menjadikan pekerjaan lebih efektif dan efisien.

Biasanya didalam sebuah apotek akan terdapat banyak sekali obat-obatan yang didalam obat tersebut akan mencakup tanggal kadaluarsa dan juga stok obat itu sendiri. Apabila masih dilakukan secara manual, sulit sekali untuk memantau obat-obat tersebut. Bisa saja terjadi penumpukan atau kekurangan stok obat juga obat-obatan yang lewat dari masa kadaluarsanya.

Berdasarkan hal tersebut maka dibuat suatu program aplikasi dengan judul “**APLIKASI APOTEK MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL**” yang dibuat sedemikian rupa agar mudah dalam penggunaannya yang hasilnya akan dilaporkan pada laporan tugas akhir.

1.2 Rumusan Masalah

Setelah ditinjau dari latar belakang masalah, maka dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, dapat diidentifikasi masalah yang dihadapi yaitu :

1. bagaimana merancang dan membuat program aplikasi yang dapat digunakan oleh apotek dalam pembelian dan penjualan.
2. bagaimana menjaga stok obat dalam keadaan aman.

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari penyusunan laporan tugas akhir ini untuk dapat dijadikan sebagai sistem pengolahan data obat di apotek yang berbasis web yang meliputi pembelian, penjualan dan pemantauan stok data obat.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari tugas akhir ini adalah:

1. Aplikasi
 - Sistem informasi untuk pencatatan obat-obatan yang terdapat di apotek tersebut.
 - Pembelian dan penjualan obat.
 - Pemantauan stok obat di apotek.
 - Laporan obat, penjualan dan pembelian.
2. Software
 - Pembuatan sistem informasi ini menggunakan *PHP* sebagai bahasa pemrogramannya, *Apache* sebagai *web server*, dan *mysql* sebagai pengolah *database*.
 - Aplikasi ini hanya bisa beroperasi pada *Windows*, minimal *Windows XP*.

3. Hardware

- *Harddisk* minimal memiliki *space* 5 GB
- *Memory* minimal 512 GB
- *Prosesor* minimal *Pentium 4*.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang di dapat untuk membuat laporan dan pembuatan aplikasi ini diambil dari buku dan internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penulisan dari tiap bab dalam laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

- **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi uraian latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, batasan masalah, sumber data dan sistematika penyajian.

- **BAB II KAJIAN TEORI**

Bab ini membahas secara ringkas teori-teori dasar yang berhubungan dengan perancangan aplikasi. Teori-teori ini diambil dari berbagai pustaka yang diperlukan.

- **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi perancangan aplikasi dan database serta relasi antar tabel yang dibutuhkan.

- **BAB IV HASIL PENELITIAN**

Bab ini berisikan hasil yang tercapai. *Printout* hasil program yang dibentuk, beserta keterangannya.

- **BAB V PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN**

Bab ini berisikan pembahasan dari hasil penelitian, yang didalamnya terdapat pengujian dari setiap langkah yang terdapat dalam aplikasi.

- **BAB VI SIMPULAN DAN SARAN**

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