

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi memicu banyak kalangan untuk mencari alternatif pemecahan masalah di bidang teknologi informasi. Penggunaan komputer sebagai alat bantu penyelesaian pekerjaan di bidang teknologi informasi kian marak dan berkembang di segala bidang. Komputer dirasa memiliki banyak keunggulan, alasannya komputer dapat diprogram sehingga dapat disesuaikan dengan keinginan pemakainya (*user*).

Sejalan dengan berkembangnya teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi memicu terjadinya perubahan pola pikir manusia untuk memperoleh informasi secara cepat, tepat, dan akurat. Kemajuan teknologi informasi yang semakin meningkat didukung oleh sarana dan prasarana yang memadai, membuktikan bahwa kini informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan. Suatu sistem pengolahan data yang baik akan sangat membantu kelancaran proses pengambilan keputusan.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, perpustakaan juga telah mengalami perkembangan yang sedemikian pesatnya. Perkembangan perpustakaan dalam beberapa dasawarsa ini, telah banyak dipengaruhi oleh perkembangan keberadaan teknologi informasi.

Perpustakaan sebagai salah satu bagian tempat pendidikan mempunyai peranan yang sangat penting untuk menambah wawasan dan pengetahuan siswa.

Dengan semakin berkembangnya kegiatan dan inventaris suatu buku pada sebuah perpustakaan maka diperlukan suatu aplikasi yang dapat menampung semua informasi mengenai data-data secara cepat dan tepat. Untuk memudahkan para pengguna dalam mencari bahan

pustaka dibutuhkan sebuah katalog perpustakaan yang baik untuk memudahkan dalam pelayanan. Sistem pelayanan ini pengguna dapat masuk ke ruang penyimpanan koleksi untuk mencari dan menemukan sendiri bahan pustaka yang dibutuhkan.

Selama ini perpustakaan SMA 2 Magelang dalam pengelolaan buku untuk peminjaman atau pengembalian sudah terkomputerisasi. Akan tetapi aplikasi yang telah ada masih mempunyai banyak kekurangan.

Salah satu contohnya adalah tidak adanya fasilitas yang memberikan informasi kepada pemakai dalam pencarian sebuah buku. Dalam pencarian buku pemakai melakukannya secara manual. Mereka harus mencari buku yang diinginkan satu persatu sehingga mereka mengalami kesulitan dalam pencarian. Petugas perpustakaan juga mengalami kesulitan dalam hal pengelolaan data buku dan laporan kegiatan perpustakaan yang ditujukan kepada kepala sekolah.

Faktor kemudahan dalam mendapatkan informasi merupakan salah satu faktor penting. Terutama untuk mendapatkan informasi tentang deskripsi buku dan lokasi rak di perpustakaan SMA 2 Magelang.

Oleh karena itu, tugas akhir ini memuat pengembangan program aplikasi tentang layanan pengelolaan katalog buku di perpustakaan SMA 2 Magelang. Dengan dirancang dan dibangunnya sistem ini diharapkan proses dalam memberikan informasi katalog buku dapat berjalan lancar dan memudahkan pemakai untuk mengakses buku dengan teknologi yang telah disediakan sehingga dapat menghemat waktu, dan tenaga.

1.2 PERMASALAHAN

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, yang menjadi permasalahan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah bagaimana mengembangkan program aplikasi pengelolaan katalog buku dengan studi kasus perpustakaan SMA 2 Magelang.

1.3 BATASAN MASALAH

Batasan masalah pada tugas akhir ini adalah

- a. Mengembangkan program aplikasi pengelolaan katalog buku yang didasarkan pada data yang diperoleh dari perpustakaan SMA 2 Magelang
- b. Bahasa pemrograman yang digunakan visual basic 6.0, dan SMBD MySQL

1.4 TUJUAN

Tujuan umum dari penulisan tugas akhir ini adalah membangun sebuah program aplikasi untuk pengelolaan katalog buku di perpustakaan SMA 2 Magelang. Sedangkan tujuan khusus dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan pemakai dalam menemukan sebuah buku pustaka, yang telah diketahui judul, pengarang, atau penerbitnya.
2. Memudahkan dalam pengelolaan data buku.

1.5 MANFAAT

Dengan pengembangan program aplikasi pengelolaan katalog buku di perpustakaan SMA 2 Magelang maka kegiatan pelayanan perpustakaan dapat berjalan lancar dan kondusif, dan pencarian buku dapat dilakukan secara cepat dan mudah.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini memaparkan mengenai latar belakang diambilnya judul tugas akhir dan tujuan yang akan dicapai, pembatasan masalah, serta sistematika penulisan laporan

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan tentang teori dasar mengenai sistem informasi, teori tentang metode pembuatan sistem yang digunakan, dan teori tentang basis data sebagai alat bantu dalam perancangan sistem.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas analisis kebutuhan sistem mulai dari analisis secara umum, kebutuhan fungsi dan kebutuhan data. Membahas proses rancangan data dan rancangan antarmuka sistem.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang proses implementasi sistem dari hasil analisis dan perancangan sistem. Serta membahas pengujian sistem dengan metode *black box*.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang mengupas sejauh mana sistem ini dibuat serta saran yang mengupas tentang alternatif pengembangan sistem untuk bisa dikembangkan menjadi lebih baik.