

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan pesat teknologi informasi yang tumbuh saat ini menimbulkan implikasi yang sangat luas pada segala aspek kehidupan manusia dalam waktu yang relatif singkat. Teknologi, terutama di bidang komputer dan komunikasi telah mengubah secara radikal paradigma kehidupan manusia. Keunggulan teknologi bahkan dapat menggantikan posisi manusia sebagai alat dalam melakukan sebuah pekerjaan.

Salah satu aspek yang dapat dilihat pada revolusi teknologi informasi ialah pada aktifitas pengolahan data atau *data processing*. Aktifitas yang semulanya dikerjakan secara manual yaitu segala sesuatunya masih dikerjakan dengan tulisan tangan dalam hal ini masalah yang dihadapi yaitu keterlambatan waktu, kurangnya keakuratan data, sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan dan membutuhkan biaya yang dikeluarkan untuk pembelian alat tulis, buku dan kertas sangatlah besar setiap bulannya. secara perlahan-lahan mulai digantikan oleh piranti teknologi informasi berupa komputer. Tentu saja dengan *migrasi* nya aktifitas secara manual ke digital atau komputerisasi memberikan nilai *plus* bagi pengolahan data itu sendiri. Keunggulan sistem komputerisasi dibanding dengan manual diantaranya adalah kapasitas penyimpanan yang besar, dapat mengolah atau memproses data dengan jumlah data yang banyak dengan waktu yang relatif singkat serta akurat sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna informasi.

Teknologi komputer hadir dengan berbagai kemampuan sebagai jawaban atas permasalahan yang sedang dihadapi. Penggunaan aplikasi komputer mengakibatkan pengolahan data yang sebelumnya manual dapat diselesaikan tepat waktu dan lebih baik.

Perpustakaan sekolah sebagai salah satu media informasi dari satu pelayanan sirkulasi merupakan wujud dari fasilitas yang diberikan oleh sekolah bagi siswanya. Dengan pengelolaan dan manajemen yang baik maka banyaknya anggota maupun non anggota perpustakaan akan mendapatkan pelayanan yang cepat dan membantu terhadap penelusuran buku tanpa harus antri melihat katalog.

Pelayanan yang selama ini dilakukan secara manual dalam arti pengolahan data masih ditulis dengan menggunakan buku catatan, pelayanan transaksi buku masuk dan buku keluarnya masih ditulis dengan buku catatan, proses pengolahan datanya pun masih menggunakan manual dicatat dengan menggunakan tulisan tangan manusia di dalam buku catatan. Dalam hal ini masalah yang dihadapi yaitu keterlambatan waktu, kurangnya keakuratan data, sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan dan membutuhkan biaya yang dikeluarkan untuk pembelian alat tulis, buku dan kertas sangatlah besar setiap bulannya. Dengan ini dapat di atasi dengan adanya program aplikasi yang dapat membantu memperlancar proses pengolahan dan pelayanan transaksi. Dengan alasan ini penulis merancang sebuah sistem informasi perpustakaan yang di harapkan dapat mendukung pelayanan petugas perpustakaan terhadap siswa. Oleh karena itu dalam penulisan skripsi ini

penulis mengambil judul "**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Madrasah Tsanawiyah Negeri Di Maguwoharjo Yogyakarta**".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, masalah pada Skripsi ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis sistem yang ada saat ini di perpustakaan Madrasah Tsanawiyah Negeri Maguwoharjo Yogyakarta?
2. Bagaimana menganalisis sistem informasi dan merancang sistem informasi supaya dapat menghasilkan laporan secara otomatis, mudah, akurat dan cepat?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis akan membangun sebuah analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan buku dengan beberapa batasan, antara lain sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang akan dibuat adalah sistem informasi perpustakaan pada Madrasah Tsanawiyah Negeri Maguwoharjo Yogyakarta
2. Sistem informasi yang akan dibuat ini nantinya akan digunakan sebagai sarana pembantu dalam proses pelayanan di perpustakaan Madrasah Tsanawiyah Negeri Maguwoharjo Yogyakarta

3. Merancang sistem informasi perpustakaan yang dapat menghasilkan laporan dengan format yang telah ditentukan. Laporan yang akan di buat ialah : Laporan Anggota, Laporan Koleksi Buku, Laporan Peminjaman, Laporan Pengembalian.
4. Software yang digunakan dalam proses pembuatan sistem ini menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL server 2000.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah :

1. Untuk membangun sebuah Sistem Informasi Perpustakaan buku untuk mempermudah dalam pengolahan data menjadi informasi yang cepat, tepat dan akurat pada Madrasah Tsanawiyah Negeri Di Maguwoharjo Yogyakarta.
2. Untuk membangun sebuah Sistem Informasi Perpustakaan yang berbasis komputerisasi pada Madrasah Tsanawiyah Negeri Di Maguwoharjo Yogyakarta guna meningkatkan pengolahan data perpustakaan dari sistem lama yang sebelumnya telah digunakan, dimana sistem tersebut masih bersifat manual dengan cara masih menggunakan tulisan tangan didalam buku catatan.
3. Menyajikan informasi yang tepat, cepat dan akurat bagi perpustakaan agar lebih akurat dalam pengambilan keputusan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Bagi Petugas

Dapat mempermudah Petugas untuk menggunakan sistem dari data yang manual menjadi terkomputerisasi, sehingga data yang dihasilkan lebih konkrit untuk pelayanan perpustakaan tersebut.

2. Bagi Admin

Dapat digunakan sebagai pengolahan data untuk laporan, transaksi serta perhitungan di dalam perpustakaan tersebut. Sehingga Admin lebih mudah dan cepat dalam mengerjakan pekerjaannya.

3. Bagi Anggota

Anggota dapat mempercepat proses peminjaman dan pendataan yang lebih akurat.

1.6 Metode Penelitian

Langkah-langkah dalam penelitian ini adalah :

1. Metode Pengumpulan data

a. Metode Diskriptif

Dengan memaparkan atau menjelaskan secara jelas dan sistematis mengenai langkah-langkah perancangan perangkat lunak.

b. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang terkait di sekolah Madrasah

Tsanawiyah Negeri Di Maguwoharjo Yogyakarta yang menangani data secara langsung.

c. **Metode Observasi**

Metode penelitian dimana penulis langsung mendatangi atau mengamati terhadap obyek penelitian agar diperoleh informasi yang dapat dipertanggungjawabkan.

2. Analisis Sistem

- a. Menentukan kelemahan dari proses-proses perpustakaan yang ada pada sistem lama untuk bisa menentukan kebutuhan dari sistem baru.
- b. Menentukan tingkat kelayakan kebutuhan sistem baru tersebut ditinjau dari beberapa aspek, diantaranya ekonomi, teknik, operasional, dan hukum.

3. Rancangan Sistem

Program ini akan dibuat sesuai dengan kebutuhan sistem yang akan menunjang perkembangan perpustakaan tersebut.

4. Pembuatan Program

Dalam pembuatan program, Program ini akan dibuat sesuai dengan kebutuhan sistem yang akan menunjang perkembangan perpustakaan tersebut.

5. Pengujian Program

Program yang sudah dibuat akan di uji atau di jalankan. Agar bertujuan untuk menindak lanjuti apabila masih ada suatu kesalahan atau error.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini antara lain :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini akan diuraikan teori-teori yang relevan dengan obyek penelitian yang digunakan sebagai dasar untuk pembahasan dan menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi-definisi atau model matematis yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan memaparkan gambaran umum instansi, analisis sistem untuk mengindensikasi dan mengevaluasi masalah, representasi pengetahuan, perancangan sistem, perancangan database, rancangan antarmuka pengguna.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini akan dijelaskan lebih lanjut mengenai implementasi program, uji coba, dan pembahasan hasil pengujian program dengan hasil keluarannya.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian dan saran untuk pengembangan program selanjutnya ke arah yang lebih baik.

