

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Semakin pesatnya kemajuan teknologi saat ini secara langsung atau tidak langsung telah mempengaruhi segala bidang kehidupan manusia, dari hal yang kecil hingga hal yang besar. Fenomena ini bisa dilihat dari banyaknya penggunaan telepon genggam di kalangan anak sekolah, hingga penggunaan *internet banking* oleh para nasabah bank. Ini menggambarkan bahwa teknologi saat ini telah menjadi urat nadi kehidupan manusia. Ini juga bisa dilihat dari mulai banyaknya perusahaan-perusahaan yang memanfaatkan teknologi sebagai bagian dari strategi bisnisnya.

Dalam perkembangannya, tidak hanya perusahaan yang memanfaatkan teknologi, instansi ataupun lembaga juga mulai merambah era teknologi, dengan menggunakan peranan sistem informasi yang didukung oleh pemanfaatan efisiensi dan efektifitas teknologi yang ada, untuk mengambil sebuah keputusan (*decision making*), ataupun untuk memecahkan suatu masalah (*problem solving*) yang ada. Untuk memperoleh informasi yang cepat, tepat dan akurat, komputer dapat bekerja dengan akses ketelitian maupun kecepatan yang lebih tinggi dibanding akses kerja otak manusia. Penggunaan sistem komputerisasi ini juga bisa diterapkan pada perpustakaan yang fungsinya sebagai alat bantu. Ini merupakan sebuah pilihan yang tepat guna menunjang kegiatan dalam sistem informasi data perpustakaan, sehingga

dapat mempercepat layanan perpustakaan, penyusunan data dan laporan, yang manfaat utamanya adalah mempermudah dan mengurangi beban kerja menjadi lebih ringan dan dapat menghasilkan informasi yang lebih akurat.

Kebutuhan informasi dalam pelayanan dan pengolahan data siswa sangat diperlukan oleh sekolah maupun lembaga pendidikan lainnya. Sekolah sebagai salah satu lembaga pendidikan mempunyai layanan guna menunjang segala bentuk aktifitas yang ada pada sekolah tersebut, salah satu contoh layanannya adalah perpustakaan. Sistem informasi perpustakaan merupakan salah satu fungsi utama dalam suatu kegiatan pengolahan data perpustakaan, baik pengolahan data anggota maupun data buku di perpustakaan sehingga dapat memberikan layanan informasi kepada pihak yang membutuhkan, seperti siswa dan pihak-pihak lain yang ada pada lembaga pendidikan tersebut. Dengan pengolahan data perpustakaan yang baik diharapkan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Perpustakaan Madrasah Tsanawiyah Miftahussalam Banyumas sebagai sebuah sistem tentunya memiliki bagian-bagian atau subsistem, salah satu dari subsistem tersebut adalah subsistem sirkulasi. Subsistem sirkulasi ini menangani beberapa proses pustaka seperti proses keanggotaan, pengolahan koleksi, peminjaman dan pengembalian buku dan denda. Pada kenyataannya yang terjadi sekarang adalah laporan data perpustakaan yang dihasilkan kurang maksimal karena masih dikerjakan secara manual. Hal ini mempengaruhi proses pengambilan keputusan dan kinerja dari karyawan.

Dalam hal ini komputer sebagai media elektronik dapat membantu kegiatan pengolahan data perpustakaan, disertai dengan pembuatan laporan yang tentu saja tidak akan memakan waktu yang lama karena telah tersedia program (*software*) yang dapat mempercepat proses pengolahan dan pengambilan data yang dibutuhkan. Oleh karena itu pengolahan sistem informasi perpustakaan akan dikembangkan menjadi sistem pengolahan data yang terkomputerisasi.

Karena alasan teknologi itulah penyusun terdorong untuk mengadakan penelitian tentang pengembangan sistem informasi perpustakaan yang ada pada Madrasah Tsanawiyah Miftahussalam Banyumas, serta berusaha semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem yang ada menjadi lebih baik dan efektif serta bermanfaat bagi siswa, khususnya anggota dan lembaga yang sering memerlukan data yang ada.

1.2 Rumusan Masalah

Pada sistem informasi perpustakaan Madrasah Tsanawiyah Miftahussalam Banyumas masih menggunakan cara manual. Hal ini dirasa kurang efisien karena memerlukan waktu yang agak lama untuk melayani pengunjung perpustakaan, maka penyusun memandang perlu melakukan komputerisasi pada sistem yang telah ada.

Penyusun mengharapkan dengan adanya sistem informasi pengolahan data dapat membantu sehingga akan lebih efektif dan efisien juga mampu

menunjang evaluasi analisis untuk proses pengambilan keputusan serta agar dihasilkan informasi yang tepat, akurat, jelas, dan lengkap.

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diambil rumusan yang akan menjadi pembahasan skripsi yaitu : Bagaimana membangun sebuah sistem informasi perpustakaan pada Madrasah Tsanawiyah Miftahussalam Banyumas yang dapat memberikan informasi secara cepat dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari meluasnya ruang lingkup masalah serta untuk lebih memperinci pembahasan, penyusun membatasi masalah yang akan dibahas menyangkut:

1. Pengolahan data anggota perpustakaan
2. Pengolahan data peminjaman dan pengembalian
3. Pembuatan laporan, yang meliputi laporan data buku, laporan data sirkulasi, laporan data anggota, laporan data denda.

Untuk menangani permasalahan di atas, penyusun program aplikasi yang dibangun menggunakan development tool: Visual Basic 6.0 sebagai solusinya dan diharapkan akan mampu menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Microsoft SQL Server sebagai database sistem keamanan data yang standar digunakan untuk suatu basis data.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang dikemukakan, tujuan dari penelitian ini adalah menganalisa yang digunakan untuk mewujudkan sebuah sistem informasi perpustakaan. Adapun manfaat dari perancangan dan pembuatan skripsi ini adalah:

1. Bagi Madrasah Tsanawiyah Miftahussalam Banyumas
 - a. Kegiatan operasional dan sirkulasi perpustakaan bisa berjalan lebih baik
 - b. Menghasilkan aplikasi untuk perpustakaan yang bisa membuat sistem perpustakaan tersebut menjadi semakin efektif dan efisien
 - c. Menumbuhkan minat baca karena siswa mendapat pelayanan yang lebih cepat
2. Bagi Mahasiswa
 - a. Menerapkan ilmu yang telah didapat selama mengikuti pendidikan di kampus
 - b. Sebagai tahap akhir salah satu syarat kelulusan S1 Sistem Informasi STMIK Amikom
3. Bagi Pembaca
 - a. Sebagai acuan atau perbandingan dalam membuat skripsi untuk masalah yang sama
 - b. Menambah wawasan dan pengetahuan bagi pembaca

1.5 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan hasil yang diinginkan penyusun, maka pengumpulan data yang akurat sangat diperlukan dalam penyusunan skripsi ini. Untuk mendapatkan data tersebut, maka penyusun menggunakan beberapa metode pengumpulan data sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Metode observasi adalah suatu metode penelitian dimana penyusun langsung mendatangi atau mengamati terhadap objek penelitian agar diperoleh informasi yang akurat

2. Metode Wawancara

Penyusun mengadakan wawancara secara langsung dengan petugas ataupun pihak yang berkaitan maupun terlibat dalam pengelolaan

3. Metode Kepustakaan

Dilakukan dengan mengambil beberapa referensi yang merupakan sumber pengetahuan teori dimana kesemuanya berkaitan dengan permasalahan yang dibahas

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun membagi sistematika penulisan menjadi 5 (lima) bab

Bab I : Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang permasalahan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan

Bab II : Landasan Teori

Menguraikan mengenai konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, uraian tentang sistem informasi perpustakaan dan konsep dasar basis data.

Bab III : Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bab ini berisikan pembahasan tentang profil sekolah. Di dalamnya akan dipaparkan tentang sejarah, visi, misi, struktur organisasi sekolah dan informasi mengenai perpustakaan sekolah beserta tugas-tugas sesuai dengan tugas fungsionalnya serta *flowchart* sistem yang sedang berjalan. Selain itu bab ini juga menguraikan analisis sistem yang meliputi analisis kinerja, analisis informasi, analisis ekonomi, analisis keamanan, analisis efisiensi dan analisis pelayanan. Selain itu juga analisis kebutuhan sistem dan analisis kelayakan sistem. Perancangan sistem yang meliputi perancangan model yaitu *flowchart* dan DFD, normalisasi, perancangan *database*, perancangan *input* dan *output* aplikasi.

Bab IV : Implementasi Sistem

Bab ini memberikan uraian tentang rencana implementasi, kegiatan implementasi, implementasi program aplikasi dan laporan *output* aplikasi

Bab V : Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang penyusun ajukan guna pengembangan sistem informasi perpustakaan Madrasah Tsanawiyah Miftahussalam Banyumas

Daftar Pustaka

Diuraikan mengenai keterangan dari buku-buku dan literatur yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.

