

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Era globalisasi merupakan wujud nyata dari perkembangan teknologi yang senantiasa mempengaruhi manusia untuk selalu berperan aktif mengikuti arus perkembangan jaman. Kemajuan teknologi terutama di bidang teknologi informasi berkembang begitu pesat dari waktu ke waktu dengan berbagai sarana dan prasarana yang ada dan ditunjang dengan berbagai penemuan-penemuan ilmiah penunjang teknologi informasi, maka semakin meningkat pula kemudahan dan fasilitas sebagai pendukung manusia, baik dalam menyelesaikan tugas-tugasnya maupun dalam mencari informasi-informasi secara cepat dan efektif.

Perpustakaan merupakan salah satu sarana untuk mendapatkan ilmu pengetahuan dengan mudah, karena didalamnya terdapat buku-buku, karangan-karangan, dan tulisan-tulisan mengenai suatu bidang ilmu, topik, gejala atau kejadian.

Keberadaan perpustakaan membutuhkan peralatan yang cukup canggih dalam hal ini komputer. Komputer merupakan salah satu alat bantu dalam pengolahan data karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam hal ketelitian daya tampung mengingat yang besar kecepatan proses yang tinggi dan efisien tenaga. Dengan demikian sangat tepat jika memilih komputer untuk menangani sistem sirkulasi data perpustakaan pada suatu instansi pendidikan.

Berkaitan dengan sistem informasi yang telah ada saat ini pada perpustakaan SMP Muhammadiyah Payaman Secang Magelang maka dibutuhkan suatu sistem informasi berdasarkan komputer untuk mengolah, mengumpulkan, menyimpan dan melihat informasi-informasi pada perpustakaan. Hal inilah yang melatar belakangi penyusun untuk menerapkan judul skripsi “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Muhammadiyah Payaman Secang”. Dengan harapan pemanfaatan teknologi informasi lebih optimal terutama dibidang sistem pengolahan data perpustakaan yang terkomputerisasi yang nantinya dapat membantu pengolahan data untuk mendapatkan informasi.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, penulis mengambil sebuah perumusan masalah, yaitu dari hasil pengamatan dilapangan menunjukkan bahwa proses sirkulasi pada perpustakaan SMP Muhammadiyah Payaman Secang masih bersifat manual, sehingga dimungkinkan terjadi kesalahan dalam pencatatan sirkulasi peminjaman dan pengembalian buku, dan hasil laporan yang tidak rapi serta keterlambatan pembuatan laporan. Permasalahan yang telah diteliti adalah :

1. Bagaimana cara mengubah dari sistem manual ke sistem komputerisasi agar proses peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan dapat berjalan lebih efektif dan efisien.
2. Bagaimana membuat sistem informasi data buku, siswa, peminjaman, dan pengembalian.

3. Apakah sistem tersebut dapat mengurangi kesalahan petugas perpustakaan dalam memberikan pelayanannya terhadap siswa yang meminjam buku.

Dalam hal ini belum ada program yang secara otomatis untuk mengolah data sirkulasi perpustakaan tersebut. Semua itu hanya mengakibatkan informasi yang dihasilkan kurang akurat sehingga dalam pengambilan keputusan pihak sekolah mendapatkan kesulitan. Selain itu keterbatasan fasilitas yang kurang mendukung dan petugas perpustakaan yang sedikit sehingga hasilnya belum optimal dan maksimal sesuai yang diharapkan, hal ini akan menimbulkan informasi yang disampaikan kurang efektif dan efisien.

Semua itu hanya mengakibatkan informasi yang dihasilkan kurang akurat sehingga dalam pengambilan keputusan pihak sekolah mendapatkan kesulitan. Selain itu keterbatasan fasilitas yang kurang mendukung dan petugas perpustakaan yang sedikit sehingga hasilnya belum optimal dan maksimal sesuai yang diharapkan, hal ini akan menimbulkan informasi yang disampaikan kurang efektif dan efisien.

C. Batasan Masalah

Mengingat luasnya cakupan yang dikemukakan dalam tulisan ini, maka penulis merasa perlu untuk memberikan batasan masalah yang tepat mengacu pada pokok permasalahan yang telah dirumuskan, yaitu sebagai berikut:

1. Data yang akan diolah adalah data yang berkaitan dengan dengan sistem sirkulasi perpustakaan yang meliputi :
 - a. Data buku.

- b. Data siswa.
 - c. Data guru.
 - d. Data karyawan.
 - e. Data sirkulasi mengenai peminjaman dan pengembalian buku.
2. Pembuatan laporan yang sesuai dengan yang diinginkan dan sesuai dengan kebutuhan. Laporan tersebut antara lain :
- a. Laporan data siswa.
 - b. Laporan data guru.
 - c. Laporan data buku.
 - d. Laporan data peminjaman.
 - e. Laporan data pengembalian.

Aplikasi yang dibangun dalam sistem informasi perpustakaan SMP Muhammadiyah Payaman Secang meliputi proses pemasukan data anggota siswa, guru, petugas, pemasukan data buku pelajaran, buku umum dan pengolahan data peminjaman dan pengembalian buku serta penyusunan laporan jumlah anggota, buku, peminjaman dan pengembalian yang kemudian laporan ditujukan untuk kepala sekolah, kabag perpustakaan, dan arsip. Diharapkan dengan adanya sistem yang baru ini dapat memberikan kemudahan kepada petugas perpustakaan sehingga pengolahan data yang dilakukan akan semakin akurat, relevan dan tepat waktu.

Membangun aplikasi menggunakan Visual Basic 6.0 dan menggunakan MS Acces sebagai database-nya.

Hal ini dimaksud agar nantinya tidak terjadi penyimpangan dari pokok permasalahan yang diteliti sesuai dengan sasaran yang diharapkan.

D. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dilaksanakan penelitian ini adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Sarjana (S1) Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM “ Yogyakarta. Adapun tujuan yang hendak dicapai dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan agar dapat membantu dalam merancang dan mengembangkan pengolahan data sirkulasi perpustakaan yang lebih efektif dan akurat.
2. Menyusun suatu tahap pengembangan sistem dan penerapannya menjadi sistem baru yang terkomputerisasi.
3. Untuk menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang telah didapat selama dibangku kuliah, sehingga mahasiswa disamping dapat menguasai teori juga mempunyai pengetahuan praktis dalam merumuskan serta merancang dan mengembangkan sistem informasi disuatu lembaga, dan nantinya dari hasil penelitian ini dapat membantu lembaga dalam menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang telah diuraikan diatas.

E. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Pengumpulan data dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian untuk memperoleh informasi sebagai bahan penulisan.

2. Metode Wawancara

Dengan mengajukan pertanyaan secara langsung dengan pihak yang bersangkutan petugas perpustakaan dengan berlandaskan pada tujuan penelitian dan objek yang diteliti.

3. Metode Kepustakaan

Metode kepustakaan ini mengacu pada buku-buku pedoman yang dibutuhkan baik yang ada diperpustakaan, maupun literatur-literatur yang berhubungan dengan masalah yang diteliti sehingga nantinya dapat membantu selesainya skripsi ini.

4. Metode Kearsipan

Yaitu metode penelitian yang dilakukan dengan menggunakan arsip yang diperoleh penulis dari lembaga dalam bentuk dokumen.

F. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dapat dipaparkan secara singkat sebagai berikut :

1. Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan masalah.

2. Bab II Dasar Teori

Pada bab ini akan dijelaskan konsep dasar teori dari sistem dan software yang digunakan dalam pengembangan aplikasi dalam hal ini menggunakan software Visual Basic 6.0, serta gambaran umum dari Perpustakaan SMP MUHAMMADIYAH PAYAMAN SECANG Magelang, yang meliputi sejarah, tujuan, struktur organisasi serta diagram data alur sistem dari perpustakaan tersebut.

3. Bab III Analisis Dan Perancangan

Pada bab ini akan dijelaskan masalah yang terjadi pada sistem yang lama dari perpustakaan tersebut mulai dari pendefinisian masalah sampai identifikasi masalah yang meliputi permasalahan yang timbul dan penyebab masalah. Selain itu dijelaskan analisis sistem informasi yang berjalan yang meliputi kelemahan sistem, analisis PIECES, analisis biaya dan manfaat serta analisis kelayakan, serta rancangan sistem secara umum

mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan database serta relasi antar tabel sampai dengan perancangan sistem.

4. Bab IV Implementasi

Pada bab ini akan dijelaskan tentang penerapan rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, pemilihan tempat, dan instalasi hardware, pemilihan dan pelatihan personil, pengetesan dan uji sistem, serta running program.

5. Bab V Penutup

Pada bab ini akan akan dijelaskan berupa kesimpulan dari bab I sampai dengan bab IV dan saran yang diajukan penyusun guna pengembangan sistem perpustakaan SMP MUHAMMADIYAH PAYAMAN SECANG MAGELANG.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini memuat keterangan dari buku-buku dan literatur lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.

LAMPIRAN

Bagian ini memuat keterangan/informasi tambahan seperti listing program, lampiran, dan surat keterangan penelitian dari instansi terkait.