

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring berkembangnya teknologi saat ini membuat semakin mudahnya kita untuk melakukan segala sesuatunya termasuk dalam rangka menambah ilmu pengetahuan dan teknologi. Kebutuhan akan informasi juga sangat meningkat seiring perkembangan teknologi dan informasi yang semakin pesat dan menghasilkan inovasi – inovasi baru yang senantiasa terus berkembang ke arah yang lebih baik.

Tentunya untuk memperoleh sebuah informasi yang saat ini dibutuhkan oleh masyarakat, dibutuhkan sebuah pengolahan data sebagai media informasi untuk pemenuhan kebutuhan. Hingga saat ini pengolahan data dan pemenuhan kebutuhan informasi tersebut masih dilakukan secara manual. Dengan adanya hal itu proses keputusan yang seharusnya berjalan cepat dan tepat, menjadi lambat dan menghambat proses pemenuhan kebutuhan informasi, dikarenakan pengolahan data informasi yang lambat.

Perpustakaan merupakan tempat untuk membantu belajar dan untuk memberikan informasi kepada guru dan murid serta karyawan dalam membantu bekerja. Selain itu perpustakaan adalah tempat menyimpan data anggota, data buku, data peminjaman, data pengembalian dan lainnya. Dengan perpustakaan

maka memudahkan karyawan guru dan murid membantu dalam belajar maupun membantu dalam bekerja .

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

Perpustakaan Sekolah merupakan sarana pendidikan informal yang membantu siswa untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang biasa dilakukan sewaktu jam istirahat maupun usai jam sekolah. Keberhasilan kegiatan belajar mengajar disekolah tentunya juga diimbangi dengan adanya kegiatan aktif siswa di perpustakaan. Perpustakaan sekolah sebagai media informasi dari suatu pelayanan sirkulasi, merupakan wujud dari fasilitas yang diberikan oleh sekolah bagi siswanya. Dengan pengolahan dan manajemen yang baik maka banyaknya anggota maupun non anggota perpustakaan akan mendapatkan pelayanan yang cepat, membantu terhadap penelusuran buku tanpa harus antri melihat katalog.

Perpustakaan SMPN 12 yang masih sering terjadi kesalahan- kesalahan yang dilakukan oleh petugas dalam pencatatan peminjaman buku dan pengembalian buku. Sebagai contoh salah memasukkan judul buku, kode buku, nomer induk siswa, dan salah dalam memberikan denda.

Pelayanan yang selama ini dilakukan secara manual dapat di atasi dengan adanya program aplikasi yang dapat membantu memperlancar proses pengolahan dan pelayanan transaksi. Dengan alasan tersebut, penulis terdorong untuk

mengadakan penelitian tentang sistem informasi perpustakaan yang diharapkan dapat mendukung pelayanan petugas perpustakaan terhadap siswa.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini penulis mengambil judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 12 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 Sekolah Menengah Pertama Negeri 12 Yogyakarta?
2. Bagaimana menganalisis sistem informasi dan merancang sistem informasi yang baru di perpustakaan Sekolah Menengah Pertama Negeri 12 Yogyakarta?

1.3 Batasan Masalah

Karena luasnya permasalahan yang ada pada perpustakaan SMPN 12 Yogyakarta dan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok masalah yang diteliti dan dapat mencapai sasaran, maka penyusun membatasi permasalahan yang akan diteliti sebagai berikut:

1. Laporan Buku

Laporan Buku berfungsi untuk melakukan percetakan data-data buku yang sesuai dengan jenis laporan yang telah disediakan.

a. Laporan Perbuku

Jenis laporan ini akan mencetak data buku berdasarkan kode buku, pengarang, penerbit, dan jenis buku

b. Laporan Semua Buku

Laporan ini berfungsi untuk mencetak semua buku yang dimiliki oleh perpustakaan.

2. Laporan Sirkulasi

Merupakan sistem yang sangat vital, karena di gunakan untuk pemecahan masalah, penyediaan informasi, pelayanan informasi serta pemantauan terhadap arus pustaka yang masuk maupun keluar sehingga sirkulasi pustaka yang ada dapat berjalan dengan lancar dan terkontrol. Laporan ini juga bisa dicetak berdasarkan bulan tertentu.

3. Laporan Anggota

Laporan ini berfungsi untuk mencetak data-data anggota perpustakaan baik secara individu maupun secara keseluruhan.

a. Peranggota

Berfungsi untuk melakukan percetakan data anggota perpustakaan semua atau secara individu sesuai nomer anggota.

b. Perkelas

Berfungsi untuk melakukan percetakan data anggota perpustakaan semua anggota sesuai kelas masing-masing

c. Semua

Melakukan percetakan semua data anggota perpustakaan.

4. Laporan Buku Hilang/Rusak

Laporan Buku berfungsi untuk melakukan percetakan data-data buku hilang atau rusak. Laporan ini juga menyertakan percetakan berdasarkan bulan tertentu.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah :

- 1) Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata 1 pada "STMIK AMIKOM" YOGYAKARTA.
- 2) Belajar menerapkan teori-teori yang telah didapat selama di bangku kuliah dan membandingkan dengan kenyataan di lingkungan masyarakat.
- 3) Dapat merancang atau menentukan sistem informasi perpustakaan yang lebih baik untuk diterapkan.
- 4) Menentukan masalah dan memberikan penyelesaian berupa sistem informasi efektif dan efisien.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

- 1) Dapat menjadi pertimbangan dalam pengembangan sistem perpustakaan yang baru.
- 2) Bagi pembaca dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk membuat makalah dan masalah baru.
- 3) Sebagai penunjang untuk menambah pengetahuan dalam pembuatan sistem informasi keperpustakaan.

1.6 Metodologi Penelitian

Adapun metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Metode Observasi

Yaitu suatu metode penelitian dimana penulis langsung mendatangi atau mengamati terhadap obyek penelitian agar diperoleh informasi yang akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.

2. Metode Wawancara (*Interview*)

Yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang terkait di lembaga tersebut, yang menangani secara langsung data-data perpustakaan yang ada untuk mendapat informasi tentang data perpustakaan.

3. Metode Kearsipan

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

4. Metode Kepustakaan (*Library*)

Teknik pengumpulan data dengan cara membaca literature atau buku yang berkaitan dengan permasalahan yang akan diteliti.

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, metodologi penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar sistem, informasi, sistem informasi, karakteristik sistem informasi, konsep arsitektur sistem, konsep analisis sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan pembahasan tentang profil Pada SMPN 12 Yogyakarta, didalamnya akan dipaparkan tentang sejarah, visi, misi, struktur organisasi sekolah, dan sistem informasi mengenai perpustakaan sekolah beserta tugas-tugas sesuai dengan tugas fungsionalnya. Selain itu bab ini juga menguraikan analisis sistem yang meliputi analisis kelemahan sistem, analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service), analisis biaya dan manfaat, serta analisis kelayakan sistem yang meliputi kelayakan teknologi, ekonomi, hukum operasional, dan sosial. Serta rancangan sistem secara umum mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan database serta relasi antar tabel sampai dengan rancangan input dan rancangan outputnya.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini akan membahas penerapan rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, implementasi program aplikasi, laporan output aplikasi.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang menyajikan kesimpulan penelitian serta saran.