

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan akan informasi sangat meningkat seiring perkembangan teknologi dan informasi yang semakin pesat dan menghasilkan inovasi – inovasi baru yang senantiasa terus berkembang ke arah yang lebih baik.

Pengolahan data dan informasi secara manual atau tradisional seakan memperlambat proses pemenuhan kebutuhan masyarakat sehingga keputusan yang seharusnya dapat diperoleh dengan baik dan tepat justru menjadi informasi yang menghabiskan banyak waktu untuk mengolahnya.

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.

Salah satu aspek yang dapat dilihat pada revolusi teknologi informasi ialah pada aktifitas pengolahan data atau *data processing*. Aktifitas yang semula dikerjakan secara manual, secara perlahan-lahan mulai digantikan oleh piranti teknologi informasi berupa komputer. Tentu saja dengan berpindah nya aktifitas yang masih 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.

Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP PGRI 1 Ayah saat ini masih dikelola secara manual yakni semua pencatatannya masih dilakukan dalam buku. Misalnya saja pada pencatatan data buku dan proses pelaporan perpustakaan juga masih dicatat dalam buku. Hal ini tentu saja mengakibatkan banyaknya waktu yang terbuang, tidak efektif dan efisiennya kinerja perpustakaan pada SMP PGRI 1 Ayah Kebumen ini.

Pelayanan yang selama ini dilakukan secara manual dapat di atasi dengan adanya program aplikasi yang dapat membantu memperlancar proses pengolahan dan pelayanan transaksi. Dengan adanya masalah 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 Perpustakaan Pada SMP PGRI 1 Ayah Kebumen”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang sudah disebutkan tadi, penulis merumuskan sebagai berikut :

Bagaimana merancang dan menganalisis sistem informasi perpustakaan pada SMP PGRI 1 Ayah Kebumen supaya sistem dapat digunakan dengan efisien, efektif, dan relevan?

1.3 Batasan Masalah

Ruang lingkup pemanfaatan teknologi informasi sangat luas, sesuai fungsi penerapannya masing-masing dibidang yang berbeda. Untuk memfokuskan pembahasan dalam hal ini penulis membatasi ruang lingkup pembahasan, yaitu :

1. Laporan Buku

Laporan Buku berfungsi untuk melakukan percetakan data-data buku yang sesuai dengan jenis laporan yang telah disediakan. Laporan ini berfungsi untuk mencetak semua buku yang dimiliki oleh perpustakaan.

2. Laporan Buku Rusak

Laporan Buku Rusak berfungsi untuk melakukan percetakan data-data buku rusak yang sesuai dengan jenis laporan yang telah disediakan. Laporan ini berfungsi untuk mencetak semua buku rusak yang dimiliki oleh perpustakaan.

3. Laporan peminjaman dan pengembalian

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 pustaka yang ada dapat berjalan dengan lancar dan terkontrol.

4. Laporan Anggota

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

1.4 Tujuan Penelitian

Penulisan karya ilmiah ini bertujuan untuk:

1. Sebagai syarat utama untuk menyelesaikan program study kelulusan Strata-Sistem Informasi “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
2. Dapat merancang atau menentukan system informasi perpustakaan yang lebih baik untuk diterapkan.
3. Belajar menerapkan teori-teori yang telah didapat selama di bangku kuliah dan membandingkan dengan kenyataan dilingkungan masyarakat.
4. Menentukan masalah dan memberikan penyelesaian yang efektif dan efisien.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

- 1) Belajar menerapkan teori-teori yang telah didapat selama dibangku perkuliahan.
- 2) Untuk menambah pengetahuan serta wawasan untuk dapat mengetahui sistem informasi perpustakaan.
- 3) Dapat membantu staf pengelola perpustakaan dalam pendataan buku-buku.
- 4) Dapat mempercepat kinerja staf perpustakaan karena lebih efektif dan efisien.
- 5) Dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk membuat makalah dan masalah baru.

- 6) 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

Penyusun mengunjungi dan mengamati obyek penelitian secara langsung guna melihat bagaimana kinerjanya. Selain itu, observasi ini juga bertujuan untuk memperoleh 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 dilembaga tersebut yang menangani secara langsung data-data perpustakaan yang ada untuk mendapat informasi tentang data perpustakaan.

3. Metode Dokumentasi

Metode pengumpulan data dengan cara meneliti dan menyalin catatan yang diperoleh dari sekolah secara langsung mengenai data yang berhubungan dengan penelitian.

4. Metode Kepustakaan

Teknik pengumpulan data dengan cara membaca literature atau buku-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 SMP PGRI 1 Ayah 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 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 DAN PEMBAHASAN

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.

DAFTAR PUSTAKA

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

