

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Peran sekolah sangat penting dalam era Globalisasi yang mengalami perkembangan teknologi secara pesat dengan tidak langsung mempengaruhi di se 2 aspek bidang. Untuk mencetak generasi muda yang berkualitas guna mempersiapkan untuk masa depan. Disini penulis mengambil permasalahan di bidang pendidikan, yang mana dituntut untuk menyelesaikan masalah dengan cepat, tepat dan akurat sehingga menghasilkan hasil yang maksimal. Khususnya dalam menerapkan sistem informasi yang menggunakan teknologi tersebut. Peran komputer sangat besar terhadap kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan agar sekolah dapat meningkatkan mutu pendidikan lebih baik, lebih cepat dan lebih cerdas.

Namun masih banyak sekolah -sekolah atau instansi pendidikan yang belum mengkomputerisasi sistem yang ada. Dalam hal ini penulis mengamati sistem informasi pada bagian Perpustakaan Sekolah. Perpustakaan digunakan oleh guru – guru untuk mendapatkan referensi dalam mengajar serta berguna untuk murid dapat mengembangkan ilmu pengetahuannya. Sehingga sistem pengolahan data pada perpustakaan haruslah tepat, akurat, serta efisien dalam penggunaannya. Komputer merupakan salah satu alat bantu dalam pengolahan data karena memiliki kemampuan

yang tinggi dalam hal ketelitian, daya tampung yang besar dan kecepatan dalam memproses yang tinggi.

Sejarah singkat mengenai apa itu perpustakaan dalam bahasa Indonesia berasal dari bahasa Sangsekerta Pustaka yang berarti kitab atau buku. Dalam bahasa Inggris berarti library bahasa latin librarus dari kata liber atau libri yang berarti buku, demikian juga dalam bahasa belanda Bibliotheek, perancis Bibliothquo, spanyol Bibliotheca, jerman Bibliothek semua istilah itu (berasal daribahasa Yunani Biblia) artinya tentang buku atau kitab.

Dengan kemajuan teknologi informasi maka perpustakaan mengalami perubahan pengertian, sehingga International Federation Of Library Association and Institutions membatasi perpustakaan adalah kumpulan materi tercetak dan non tercetak atau dalam komputer yang tersusun untuk digunakan pemakai.

Pemanfaatan teknologi informasi ini dalam bidang perpustakaan adalah aplikasi sistem perpustakaan berbasis komputer baik berupa desktop, maupun dalam transaksi melalui jaringan internet bahkan sampai kepada perpustakaan digital. Yaitu digunakan internet untuk mengakses koleksi pun berupa file (berkas) digital yang dapat diambil dari manapun kapanpun dan selama terkoneksi dengan internet. Salah satu contohnya adalah Universitas Havan.

Pada perpustakaan SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta masih menggunakan manual dalam segala transaksi peminjaman dan pengembalian sehingga akan membutuhkan waktu lama untuk setiap anak dalam proses tersebut. Juga dalam pencarian buku yang akan di pinjam maupun akan dikembalikan akan

membuat operator kesulitan. Karena belum menggunakan sistem informasi dengan media komputerisasi. Oleh sebab itu penulis yang sedang menempuh mata kuliah skripsi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta, akan melakukan Analisis dan Perancangan untuk menyusun skripsi dengan judul " Analisis dan Pengembangan Sistem informasi Perpustakaan SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta Berbasis Web" perancangan sistem informasi dari pengolahan data tersebut agar dapat mengolah data secara efisien dan efektif dalam setiap proses peminjaman dan pengembalian yang dilakukan untuk mengoptimalkan pemakaian komputer untuk menangani sirkulasi data perpustakaan yang ada.

2.1 Rumusan Masalah

Penggunaan komputer dalam pengolahan data ditujukan untuk dapat mempermudah dan membantu untuk menyelesaikan masalah mengenai bagaimana kinerja atau tugas operator yang bersangkutan. Kemudahan yang diberikan dalam sistem informasi ini berupa pembuatan laporan, proses peminjaman yang terkomputerisasi, proses pengembalian juga sudah tidak manual lagi, proses pemasukan buku baru maupun mengecek buku lama, pemasukan data anggota perpustakaan serta pencarian akan lebih mudah dan cepat juga dalam pengecekan serta pengeditan data buku bahkan dalam penghapusannya sudah lebih mudah dengan menggunakan sistem komputerisasi ini.

Dari apa yang terurai dalam latar masalah tersebut maka timbul masalah yang dihadapi antara lain:

1. Proses pengolahan data masih dengan menginputkan secara manual sehingga tidak efektif dan efisien.
2. Sistem pelayanan sangat lamban.
3. Proses pembuatan laporan lama.
4. Pengecekan perolehan informasi masuk dan keluarnya buku lama.
5. Dalam pencarian buku akan memakan waktu lama.

Masalah – masalah timbul karena berbagai faktor keterbatasan teknologi dan SDM yang belum profesional atau handal menjadi permasalahan yang harus di cari jalan keluarnya. Maka sistem komputerisasi perpustakaan dalam mengolah data sangat penting guna kemajuan suatu sekolah untuk meningkatkan produktifitas kerja para operator atau petugas perpustakaan sehingga data lebih cepat, akurat, relevan dan jelas dalam laporannya.

3.1 Batasan Variabel Penelitian

Mengetahui akan masalah – masalah yang akan dihadapi maka penulis membatasi masalah yang ada karena adanya keterbatasan waktu, biaya, tenaga dan kemampuan penulis juga disesuaikan dengan kondisi dan situasi yang ada.

Masalah – masalah yang akan di bahas dibatasi pada hal-hal berikut :

1. Mengenai data-data yang ada di SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta meliputi data buku, data anggota, termasuk data petugas perpustakaan
2. Proses-proses pada perpustakaan SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta berupa proses data peminjaman, pengembalian dan proses pencarian data buku
3. Laporan laporan SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta yaitu laporan jumlah pengunjung, jumlah peminjam, laporan anggota yang meminjam buku dan laporan keadaan daftar pustaka.

Batasan masalah tersebut guna memudahkan pembahasan dan kejelasan mengenai masalah yang akan disampaikan, namun tidak menutup kemungkinan akan berubah tergantung pada situasi dilapangan.

4.1 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun terkandung tujuan penelitian ini dalam berbagai pihak :

4.1.1 Internal

Pengertian internal adalah dilihat dari sisi penulis dalam hal ini sebagai mahasiswa STIMIK AMIKOM Yogyakarta adalah sebagai berikut :

- a. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Jurusan Sistem Informasi Di STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

b. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan di STIMIK AMIKOM Yogyakarta kedalam aplikasi nyata dalam kehidupan masyarakat luas.

c. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan di bidang Teknologi Informasi.

4.1.2 External

Pengertian External adalah dilihat dari Sekolah yang menjadi Obyek penelitian dalam hal ini SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta sebagai berikut :

- a. Menunjang Produktifitas karyawan di bagian Perpustakaan.
- b. Mengetahui seberapa efektifnya pengolahan data secara manual di SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta.
- c. Untuk merancang aplikasi Sistem Informasi perpustakaan SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta Berbasis Web.
- d. Untuk menganalisis aplikasi sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta Berbasis Web.

Adapun terkandung Manfaat penelitian ini dalam pihak terkait :

a. Penulis

Memberikan wawasan baru untuk mempersiapkan dalam melangkah dunia kerja.

b. SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta

Menjadikan hasil penelitian ini sebagai usulan untuk menerapkan sistem informasi perpustakaan berbasis komputer.

c. STIMIK AMIKOM Yogyakarta

Dapat dimanfaatkan dan digunakan untuk mengukur tingkat keberhasilan lembaga dalam mendidik serta mengembangkannya.

5.1 Metodologi Penelitian

Untuk mendukung penelitian ini penulis berusaha untuk mencari sumber-sumber yang dapat memberikan keterangan atau informasi yang jelas dan akurat. Adapun penelitian yang dilaksanakan untuk dapat memecahkan masalah tersebut dengan cara sebagai berikut :

5.1.1 Sumber Data

Sumber data yang diperoleh dalam penelitian ini di antaranya dengan mengumpulkan data :

a. Primer

Data yang diperoleh dari hasil penelitian dengan cara mengadakan wawancara dengan responden dalam hal ini selaku kepala sekolah yang bersangkutan beserta guru-guru pendidikannya.

b. Sekunder

Data yang diperoleh dari penelitian kepustakaan dengan berusaha untuk mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan laporan sehingga metode ini berguna untuk mendapatkan data yang diinginkan.

5.1.2. Lokasi

Menentukan tempat yang akan dilakukan penelitian dalam hal ini SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta

5.1.3. Metode Pengumpulan Data

a. Metode Observasi

Pengumpulan data yang dilakukan dengan meninjau langsung ketempat dimana akan di lakukan penelitian sehingga mendapat data yang akurat dan relevan.

b. Metode Wawancara

Teknik untuk memperoleh data dengan mengajukan beberapa pertanyaan atau wawancara dengan pihak yang terkait untuk dapat di cari permasalahan yang akan dipecahkan.

c. Metode Kearsipan

Menggunakan arsip-arsip atau dokumen yang ada di SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta data yang diperoleh meliputi:

1. Profil, Visi, Misi serta mengenai sejarah SMP Negeri 2 Gamping Trihanggo Sleman Yogyakarta
2. Rancangan laporan

d. Metode Kepustakaan

Mengumpulkan data yang bersumber pada literatur buku, artikel, dan sumber-sumber lainnya seperti website Sekolah sebagai acuan yang dapat mendukung dalam penyusunan laporan.

e. Metode Analisis Data

Menggunakan analisis antara lain:

1. Analisis Kualitatif

Menggunakan analisis PIECES, khususnya Performance, Information, Control dan Service.

2. Analisis Kuantitatif

Menggunakan analisis sebagai berikut PIECES, khususnya Economy dan Efficiency, Analisis Kelayakan, Analisis biaya dan Manfaat.

6.1 Sistematika Penyusunan Laporan

Susunan sistem penulisan dapat mempermudah dalam penyusunan laporan skripsi. Sistematika penyusunan skripsi dibagi beberapa Bab Sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bagian dari pengantar yang dibahas dalam skripsi. Adapun Pembahasannya meliputi Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Variabel Penelitian, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penyusunan Laporan.

BAB 2 DASAR TEORI

Menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar basis data, konsep dasar Pengolahan Data, Data Flow Diagram, Metode Analisis data, Hardware dan software yang digunakan.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan sekilas tentang gambaran umum mengenai obyek yang dijadikan penelitian skripsi, analisis- analisis sistem informasi yang berjalan menggunakan analisis PPIECES, Analisis Kelayakan, Relasi antar tabel, serta rancangan input dan outputnya.

BAB 4 IMPLEMENTASI

Berisi mengenai perancangan aplikasi sistem serta penerapan sistem dan kegiatan implementasi menindak lanjuti sistem dengan bagaimana mengoperasikannya juga dibahas hasil dari implementasi.

BAB 5 PENUTUP

Berisi kesimpulan hasil penelitian yang dilakukan dan saran bagi pengembangan program serta mengenai Daftar pusaka.

Lampiran:

Listing Program

Printout program

Surat keterangan

7.1 Waktu dan Rencana Kegiatan

Untuk menghasilkan penelitian yang terencana dan penyusunan yang tepat waktu, maka perlu adanya jadwal penelitian. Dalam penelitian ini ada 7 tahapan kerja yang saling mendukung. Adapun rencana kegiatan diuraikan sebagai berikut :

Tabel 1.1. Rencana Kegiatan

No	Nama Kegiatan	Desember			Januari				February				Maret				
		1	2	3	1	2	3	4	4	1	2	3	4	1	2	3	
1.	Persiapan dan pengumpulan data	■															
2.	Analisis masalah																
3.	Analisis kebutuhan																
4.	Perancangan system																
5.	Pembuatan Aplikasi																
6.	Implementasi																
7.	Pembuatan laporan																