BAB I

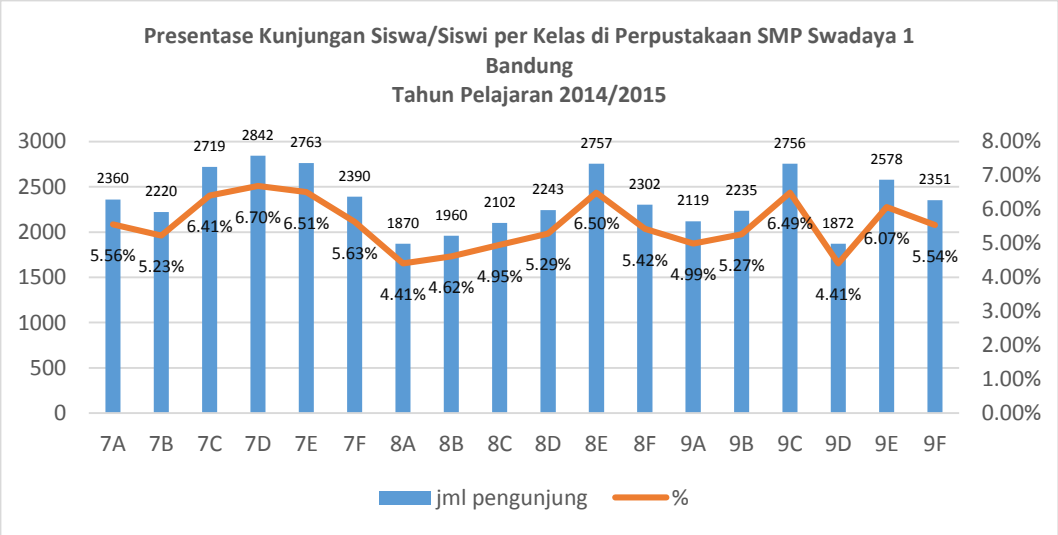
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi saat ini semakin mempermudahkan segala aktifitas yang membutuhkan pemrosesan data dengan cepat. Dengan adanya teknologi informasi dan komunikasi dapat memudahkan untuk mendapatkan informasi kapan saja, dimana saja dan dari siapa saja. Dengan adanya teknologi jarak dan waktu bukanlah sebuah masalah untuk mendapatkan ilmu, berbagai macam aplikasi tercipta untuk memfasilitasinya. Perkembangan teknologi yang semakin berkembang pula menarik minat setiap organisasi untuk menerapkan teknologi kedalam setiap bagian dalam organisasi tersebut.

Perpustakaan merupakan salah satu bagian dari sistem organisasi akademis dari sebuah instansi pendidikan yang berfungsi tidak hanya sebagai tempat untuk menyimpan berbagai macam koleksi seperti buku, referensi, media cetak maupun dokumentasi. Namun intisari dari perpustakaan adalah sebagai media wadah untuk mencerdaskan kehidupan bangsa. Penerapan teknologi informasi dengan perpustakaan akan memberikan pengaruh positif pada pelayanan perpustakaan dan juga akan meningkatkan kemudahan bagi pengunjung perpustkaan dalam mengakses *resource* yang ada pada perpustakaan.

SMP Swadaya 1 Bandung merupakan salah satu yayasan yang bergerak dalam bidang pendidikan. Sekolah ini beralamat di Jl. Terusan Pasirkoja no.181 Bandung. Saat ini SMP Swadaya 1 Bandung memiliki sebuah perpustakaan dengan jumlah pengunjung pada tahun ajaran 2014/ 2015 sebanyak 42439 kunjungan.



Gambar 1. 1 Grafik kunjungan Siswa/i perkelas tahun ajaran 2014/2015 (Sumber: Perpustakaan SMP Swadaya 1 Bandung)

Berdasarkan grafik presentase pada diagram diatas dapat kita lihat minat siswa perkelas untuk mengunjungi perpustakaan. Melihat antusias siswa untuk mengunjungi perpustakaan tentunya semakin memberikan tuntutan dari segi kecepatan pelayanan, keakuratan dalam pegarsipan data buku, keluwesan dalam peminjaman buku serta akses dalam koleksi buku yang tersedia.

Permasalahan yang diangkat yaitu mengenai proses pelayanan perpustakaan yang mencakup proses peminjaman buku, pengembalian buku, pengarispan buku serta pencatatan penerimaan denda dari keterlambatan peminjaman buku. Dari

sistem yang berjalan saat ini, proses pencatatan peminjaman, pencatatan pengembalian buku, pengarsipan data buku, serta penghitungan denda keterlambatan masih diolah menggunakan hitung – hitungan manual, disini data di input satu persatu, sedangkan pencatatan awal nya masih menggunakan tulis tangan kedalam beberapa buku sesuai dengan prosedur yang di lakukan.

Pencatatatan peminjaman buku yang selama ini hanya mencatat nama peminjaman nya saja memunculkan permasalahan yaitu tidak keakuratan data peminjaman, karena nama peminjamn yang sama dapat muncul di peminjamn yang lain pula. Tidak hanya itu saja secara keseluruhan transaksi yang terjadi pada perpustakaan SMP Swadaya 1 masih menggunakan pencatatan manual kedalam pembukuan.

Dilain permasalahan di atas terdapat permasalahan yaitu pengkodean buku tanpa membedakan kategori buku dan judul buku yang menyebabkan kode yang sama dapat muncul di buku yang lainnya pula. Sejalannya waktu pula jumlah buku terus bertambah namun pencatatan data buku masih di tulis manual yang menyebabkan tidak di ketahui nya jumlah pasti buku yang tersedia. Setiap peminjaman buku yang di lakukan siswa maupun kelas cukup menuliskan nama, kelas, judul buku hal ini tentunya menimbulkan permasalahan apabila terdapat jumlah peminjaman di atas 10 transaksi perhari nya maka setiap hari nya petugas harus memeriksa tanggal setiap transaksi untuk mencocokan dengan tanggal pengembalian siswa. Apabila terdapat keterlambatan petugas akan menghitung nya secara manual, dalam hal ini rawan terjadi kesalahan penghitungan denda dan pengembalian yang belum di kembalikan oleh siswa.

Tidak adanya pencatatan penggantian buku apabila terdapat buku yang rusak atau hilang. Hal ini tentunya tidak diketahui buku apa saja yang telah anggota perpustakaan ganti apabila terdapat kerusakan atau buku pinjaman yang hilang.

Dari secara keseluruhan sistem yang sedang berjalan ini dapat dilihat bahwa terdapat ketidak efisien karena kurang nya ketelitian, waktu, dan media penyimpanan. Oleh karena itu penulis ingin membangun suatu sistem yang dapat membantu kinerja petugas perpustakaan SMP Swadaya 1 Bandung dalam proses pelayanan perpustakaan. Maka dalam rangka kegiatan penelitian ini, penulis mengambil judul penelitian: "**SISTEM INFORMASI PELAYANAN PERPUSTAKAAN PADA PERPUSTAKAAN SMP SWADAYA 1 BANDUNG** ".

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah

Identifikasi dan rumusan masalah adalah langkah awal dalam melakukan pemecahan masalah dalam penelitian karena dalam langkah ini akan menentukan hal apa saja yang akan di identifikasi dan dirumuskan permasalahan nya.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan sebelumnya, maka identifikasi masalah yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut:

a. Pencatatan peminjaman buku hanya mencatat nama peminjam buku sehingga hal ini dapat menimbulkan penyalahgunaan dalam peminjaman buku dan melacak keberadaan buku yang dipinjam.

b. Peminjaman dan pengembalian buku hanya di catat dalam catatan peminjaman buku sehingga hal ini meyulitkan petugas perpustakaan untuk mengolah data peminjaman, pengembalian dan pencarian data peminjaman buku.
c. Kurang nya pencatatan data buku dan riwayat penggantian buku yang ada pada perpustakaan sehingga tidak dapat diketahui jumlah pasti buku yang tersedia dan menyulitkan pencarian data buku.
d. Kodefikasi yang ada pada setiap buku hanya berupa urutan angka untuk setiap judul buku sehingga terjadi kode buku yang sama pada judul buku yang lainnya. Hal ini pula akan menyulitkan untuk pengolahan data buku dan pencarian buku dengan menggunakan kode buku.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka rumusan masalah yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut:

a. Bagaimana sistem yang berjalan pada pelayanan perpustakaan pada SMP Swadaya 1 Bandung.
b. Bagaimana perancangan sistem informasi yang diusulkan bagi pelayanan perpustakaan SMP Swadaya 1 Bandung untuk memecahkan permasalahan.
c. Bagaimana pengujian dari sistem yang telah diimplementasi pada pelayanan perpustakaan SMP Swadaya 1 Bandung
d. Bagaiamana implementsi dari rancangan sistem informasi yang diusulkan pada pelayanan perpustakaan SMP Swadaya 1 Bandung..

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Berikut ini adalah maksud dan tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi pelayanan perpustakaan pada SMP Swadaya 1 Bandung menjadi lebih baik mulai dari pendaftaran anggota, pencatatan buku yang dipinjam, pembagian buku bos, pengembalian buku yang di pinjam sampai dengan pencatatan pendataan buku – buku yang ada pada perpustakaan, sehingga sistem yang di bangun lebih mudah, cepat dan efisien. Selain itu juga untuk menghindari kehilangan – kehilangan dokumen penting lainnya.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Untuk mengetahui bagaimana sistem yang berjalan selama ini sehingga penulis dapat membuat rancangan sistem informasi pelayanan perpustkaan SMP Swadaya 1 Bandung.
b. Untuk membuat perancangan sistem informasi pelayanan perpustakaan pada SMP Swadaya 1 Bandung.
c. Untuk mengimplementasikan hasil dari rancangan sistem yang dibangun kedalam sistem informasi pelayanan perpustakaan pada SMP Swadaya 1 Bandung sehingga menjawab permasalahan – permasalahan pada sistem yang berjalan sebelumnya.

d. Untuk melakukan pengujian sistem informasi pelayanan perpustakaan pada SMP Swadaya 1 Bandung apakah sudah sesuai dengan sistem yang diusulkan sebelumnya atau belum memenuhi sesuai dengan kebutuhan yang diusulkan.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan dari penelitian ini akan sangat penting bagi mereka yang berkepentingan dengan tema penelitian yang di lakukan oleh penulis. Kegunaan penelitian ini di bagi kedalam dua bagian yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis. Adapun penjelasannya sebagai berikut:

1.4.1 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis dari penelitian ini dimaksudkan untuk memberikan nilai lebih bagi lembaga pendidikan, bagi penulis sendiri, ataupun bagi peneliti lainnya.

a. Bagi pengembagan ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan perbandingan antara ilmu teori dengan keadaan yang terjadi di langsung di lapangan (praktek). Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut dapat memberikan kemajuan pada ilmu sistem informasi.

b. Bagi peneliti lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran untuk peneliti lainnya yang menggambil tema penelitian yang sama ataupun sebagai bahan referensi keilmuan.

c. Bagi penulis

Hasi penelitian ini diharapkan dapat menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan dan melatih daya fikir dalam menganalisis suatu permasalahan yang ada khusus nya pada lokasi peneliti melakukan penelitian yaitu Perpustaaan SMP Swadaya 1 Bandung.

1.4.2 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan kepada bagian perpustakaan tentang kelemahan – kelemahan atau kekurangan – kekurangan yang ada pada bagian perpustakaan. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan dan saran pada lokasi penelitian.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk memperjelas ruang lingkup yang akan di paparkan dalam penulisan ini oleh karena itu penulis membatasi permasalahan menjadi:

1. Ruang lingkup penelitian hanya pada bagian perpustakaan di SMP Swadaya 1 Bandung.
2. Sistem hanya menyediakan layanan pencatatan peminjaman buku, pengembalian peminjaman buku, penghitungan denda keterlambatan,

pengolahan data buku, pembagian buku BOS, pengolahan anggota dan data buku.

3. Pada pembagian buku BOS pembagian dapat di lakukan apabila jumlah buku dengan jumlah siswa sesuai.
4. Database yang digunakan belum terintegrasi dengan data siswa yang ada pada SMP Swadaya 1 Bandung, sehingga dalam perancangan awal disediakan menu penginputan data anggota.

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian

Lokasi penulis melaksanakan penelitian yaitu di SMP Swadaya 1 Bandung Jl. Terusan Pasirkoja No. 181 Telp (022) 6124421 Kota Bandung. Adapun waktu penelitian sebagai berikut:

Tabel 1. 1 Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Bulan / Tahun 2015															
		Maret				**April**				**Mei**				**Juni**			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengajuan Proposal																
2	Survey objek penelitian																
3	Pengumpulan data : a. Obeservasi b. Wawancara																
4	Indentifikasi Objek a. Analisis Prosedur b. Analisis dokumen																
5	Perancangan Prototype : a. Perancangan prosedur b. Perancangan basis data c. Perancangan interface I/O																
6	Implementasi Prototype																
7	Pengujian dan evaluasi prototype																

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian dimana di dalamnya terdapat kegunaan praktis dan kegunaan akademin, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori yang berhubungan dalam membangun aplikasi, teori-teori umum yang berkaitan dengan sistem informasi perpustakaan dan materi pendukung lainnya.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai objek penelitian yang didalam nya terdiri dari sejarah singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi dan deskripsi tugas, ada pula metode penelitian yang terdiri dari desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem, serta pengujian sistem, beserta analisis sistem yang sedang berjalan dengan analisis dokumen dan analisis prosedur yang berjalan dengan menggunakan alat bantu flow map, diagram konteks, data flow diagrama, lalu evaluasi terhadap sistem yang sedang berjalan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan mengenai perancangan sistem berdasarkan evaluasi sistem yang sedang berjalan dengan menggunakan

flow map, diagram konteks, data flow diaram, kamus data. Serta melakukan perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, kemudian melakukan perencanaan pengujian program dan implementasi program..

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir dimana dalam bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan yang diperoleh dari hasil implementasi dan pengujian sistem informasi pelayanan perpustakaan yang telah dibuat, serta saran yang dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi ini selanjutnya