

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi telah mempengaruhi sebagian besar aspek di berbagai bidang kehidupan. Dengan kemajuan teknologi informasi tersebut, banyak bermunculan alat-alat yang berguna untuk membantu mempermudah proses penyelesaian dari suatu pekerjaan. Sistem informasi merupakan sebuah kombinasi yang memanfaatkan manusia, fasilitas, media, prosedur dan teknologi informasi untuk membantu manajemen dalam pengambilan keputusan yang tepat. Dengan berbagai kelebihan maupun kemudahan yang ada, berbagai instansi atau lembaga baik di bidang bisnis, pemerintahan, maupun pendidikan telah menerapkan sistem informasi guna membantu meningkatkan kinerja pekerjaannya.

Dalam instansi pendidikan, terdapat berbagai sarana untuk menunjang kegiatan belajar mengajar untuk para murid maupun para guru. Salah satu dari fasilitas tersebut adalah perpustakaan, perpustakaan merupakan sebuah fasilitas penunjang yang berfungsi sebagai tempat untuk aktivitas pengumpulan, penyimpanan, pengelolaan, pemeliharaan, peminjaman dan pengembalian buku. Seiring berkembangnya ilmu pengetahuan dan juga teknologi informasi, sebuah perpustakaan harus selalu menyediakan informasi yang relevan dengan kebutuhan informasi saat ini.

SMP Wiyata Bakti, merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama swasta yang beralamat di Jl. Jenderal Sudirman No. 150 Kota Cimahi. Pada SMP Wiyata Bakti, terdapat fasilitas perpustakaan yang menyediakan berbagai macam layanan seperti penyediaan buku bacaan untuk para siswa-siswinya maupun peminjaman dan pengembalian buku. Permasalahan yang terjadi pada perpustakaan SMP Wiyata Bakti adalah belum optimalnya proses pencatatan data anggota, data buku, data peminjaman buku, data pengembalian buku dan pembuatan laporan, karena prosesnya masih menggunakan pencatatan secara tertulis tangan ke sebuah buku laporan berbentuk fisik. Dengan proses pencatatan yang masih tertulis tangan seperti itu tentu dapat menimbulkan resiko yang dapat terjadi, seperti penumpukan data yang sama secara berulang dan hilang atau rusaknya fisik buku laporan. Lalu dari segi pelayanan yang ada pada perpustakaan SMP Wiyata Bakti, anggota ataupun petugas perpustakaan membutuhkan waktu lebih dalam proses mencari sebuah buku. Dikarenakan ketika anggota hendak mencari sebuah buku, anggota atau petugas perpustakaan masih harus mencari buku tersebut secara langsung satu persatu pada rak buku.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis membuat **“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE PADA SMP WIYATA BAKTI CIMAHI”** yang bertujuan membantu pekerjaan petugas perpustakaan dalam pengolahan sirkulasi data yang meliputi pencatatan data perpustakaan, pembuatan laporan, dan pencarian buku bagi siswa kedalam bentuk sistem informasi.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi masalah berguna untuk menganalisis permasalahan yang berada di perpustakaan SMP Wiyata Bakti Cimahi, dan rumusan masalah merupakan sebuah rancangan masalah yang diteliti oleh penulis.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang ada yaitu :

1. Pencatatan data anggota dan data buku masih menggunakan pencatatan secara tertulis tangan ke sebuah buku laporan berbentuk fisik, sehingga dapat menimbulkan resiko penumpukan data yang sama atau berulang (redudansi).
2. Proses pembuatan laporan peminjaman maupun pengembalian masih ditulis tangan ke buku laporan yang berbentuk fisik, sehingga dapat menimbulkan resiko yang dapat terjadi seperti rusaknya fisik buku laporan dan hilangnya buku laporan.
3. Belum efektifnya proses pencarian buku, dikarenakan ketika anggota hendak mencari sebuah buku, anggota atau petugas perpustakaan masih harus mencari buku tersebut secara langsung satu persatu pada rak buku.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang didapat, sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan pada perpustakaan di SMP Wiyata Bakti Cimahi?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis *website* agar dapat efektif bagi petugas perpustakaan?

3. Bagaimana implementasi sistem informasi perpustakaan berbasis *website* pada SMP Wiyata Bakti Cimahi?
4. Bagaimana pengujian sistem informasi perpustakaan berbasis *website* pada SMP Wiyata Bakti Cimahi agar sistem dipastikan dapat berjalan dengan baik?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian berdasarkan uraian latar belakang dan identifikasi rumusan masalah sebagai berikut:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi perpustakaan pada SMP Wiyata Bakti Cimahi, dimana sistem informasi tersebut diharapkan dapat membantu kinerja petugas perpustakaan dalam proses pengolahan data perpustakaan.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan penulis adalah :

1. Untuk mengetahui permasalahan yang ada dan sistem yang sedang berjalan pada perpustakaan SMP Wiyata Bakti Cimahi.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi guna membantu petugas perpustakaan pada SMP Wiyata Bakti Cimahi dalam pencatatan data-data perpustakaan ke dalam bentuk sistem informasi.
3. Untuk mengimplementasikan perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis *website* pada SMP Wiyata Bakti Cimahi.

4. Untuk menguji sistem informasi perpustakaan berbasis *website* pada SMP Wiyata Bakti Cimahi agar dapat memastikan programnya berjalan dengan baik.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian yang diharapkan berguna dan bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Kegunaan penelitian terbagi menjadi dua, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Dari penelitian yang dilakukan, diharapkan hasilnya dapat membantu dan meningkatkan performa pelayanan petugas perpustakaan dalam pengolahan data-data perpustakaan menjadi lebih cepat dan akurat.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi Penulis

Dapat menambah wawasan ilmu dalam analisa, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem informasi perpustakaan.

2. Bagi Pengembangan Ilmu

Diharapkan penelitian ini dapat menjadi referensi ataupun perbandingan antara teori dan praktek, sehingga dapat berguna bagi pengembangan dalam ilmu teknologi informasi.

3. Bagi Peneliti Lain

Diharapkan penelitian ini dapat berguna bagi peneliti lain sebagai referensi untuk membangun sistem informasi perpustakaan berbasis *website*, agar dapat menyusun penelitian selanjutnya dengan baik.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan agar pembahasan lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai, adapun pembatasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat hanya dapat berjalan dalam ruang lingkup SMP Wiyata Bakti Cimahi.
2. Untuk anggota perpustakaan hanya meliputi siswa SMP Wiyata Bakti Cimahi saja.
3. Sistem memiliki fitur tambahan yang meliputi proses autentikasi *login* (anggota dan petugas perpustakaan), pencarian data dan cetak laporan.
4. Hak akses autentikasi yang ada pada sistem informasi yang dibangun adalah petugas perpustakaan sebagai *admin*, dan anggota perpustakaan sebagai *client*.
5. Untuk *admin* atau petugas perpustakaan dapat mengakses semua menu untuk mengelola data perpustakaan yang meliputi data anggota, data buku, data transaksi peminjaman dan pengembalian buku, serta pembuatan laporan.
6. Untuk user yaitu anggota perpustakaan, hanya dapat mengisi kunjungan, melakukan pencarian pada data buku, melihat data buku dan melihat detail buku pada sistem yang dibangun.

7. Maksimal peminjaman buku pada satu anggota hanya satu buku saja.
8. Batas pengembalian buku maksimal tiga hari setelah peminjaman.
9. Tidak adanya denda pada perpustakaan SMP Wiyata Bakti Cimahi, namun apabila siswa terlambat mengembalikan buku, maka siswa tidak dapat meminjam buku kembali sesuai dengan waktu keterlambatan.
10. Jika buku yang dipinjam anggota perpustakaan hilang atau mengalami kerusakan yang parah, maka anggota perpustakaan harus mengganti dengan buku yang baru.
11. Untuk pengisian daftar kunjungan, cukup mengisi satu kali saja per satu kunjungan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan penulis, sebagai berikut:

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan pada SMP Wiyata Bakti Cimahi yang terletak di Jl. Jenderal Sudirman No. 150, Baros, Cimahi Tengah, Kota Cimahi.

1.6.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian yang dilakukan penulis, berlangsung pada bulan April hingga Agustus, dengan rincian waktu sebagai berikut:

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini disusun untuk memberi gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan penulis, adapun sistematika penulisan dibagi menjadi lima bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi menjelaskan tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori yang mendukung penulisan tentang penelitian skripsi dalam membangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Website* pada SMP Wiyata Bakti Cimahi.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang objek penelitian, metode penelitian dan pengumpulan data yang digunakan, metode pendekatan dan pengembangan sistem, serta analisis sistem yang sedang berjalan pada perpustakaan di SMP Wiyata Bakti Cimahi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi perancangan serta pembangunan sistem informasi yang akan dibangun di perpustakaan SMP Wiyata Bakti Cimahi yang terdiri dari gambaran umum sistem yang diusulkan, perancangan prosedur, perancangan basis data, perancangan antarmuka, dan perancangan arsitektur jaringan, implementasi, dan pengujian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang didapat dari hasil dan pembahasan, serta saran untuk penelitian yang selanjutnya.