

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMP Mardi Waluya terletak di JL Mayor Oking No 15 Cibinong. SMP Mardi Waluya merupakan sekolah swasta yang memiliki perpustakaan. Perpustakaan sekolah merupakan sarana pendidikan informal yang membantu siswa untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang biasa dilakukan sewaktu jam istirahat maupun usai jam sekolah.

Pada perpustakaan sekolah SMP Mardi Waluya Cibinong, hingga saat ini masih manual masih sering terjadi kesalahan – kesalahan yang dilakukan oleh petugas dalam pencatatan peminjaman buku dan pengembalian buku. Sebagai contoh salah memasukkan judul buku, kode buku, nomor induk siswa, dan salah memberikan denda, serta data pengunjung tidak tercatat. Serta pengunjung juga sering mengalami kesulitan dalam pencarian buku yang dibutuhkan karena tidak mengetahui lokasi buku berada. Peminjam akan mengetahui kategori-kategori buku apa saja yang paling diminati oleh peminjam karena sistem akan menampilkan buku yang sering dipinjam dengan menggunakan metode *Customer Relationship Management* yang dapat memberikan *sugestion* buku yang sejenis yang biasa dipinjam oleh peminjam tersebut.

Sehubungan dengan permasalahan – permasalahan tersebut maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mengolah data perpustakaan, yaitu peminjaman, pengembalian, pencatatan data buku, pendataan pengunjung, dan sistem dapat memberikan laporan yang dibutuhkan serta dalam sistem ini pengunjung bisa mencari buku yang dibutuhkan kemudian sistem menampilkan lokasi buku tersebut. Pada saat pencarian, akan ditampilkan rekomendasi buku yang dicari oleh anggota untuk dipinjam berdasarkan kategori buku yang diinginkan oleh anggota. Anggota pun dapat melakukan pemesanan terlebih dahulu untuk meminjam buku yang diinginkan.

Dengan dibuatnya sistem ini maka diharapkan dapat membantu petugas untuk pencatatan data administrasi perpustakaan dan statistik yang terdapat pada laporan serta membantu pengunjung untuk memudahkan pencarian buku yang

akan mengefesienkan kegiatan di dalam perpustakaan SMP Mardi Waluya Cibinong.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah penulis jelaskan, maka dapat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem untuk melakukan pengelolaan pendataan buku?
2. Bagaimana membuat sistem untuk pencatatan data pengunjung?
3. Bagaimana membuat sistem untuk pencarian buku bagi pengunjung serta menampilkan buku sesuai kategori yang diminati anggota berdasarkan buku yang telah dipinjam sebelumnya?
4. Bagaimana membuat sistem yang dapat mengolah data administrasi sehingga dapat menghasilkan laporan ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah penulis jelaskan, maka tujuan pembahasannya adalah sebagai berikut:

1. Membuat sistem yang dapat mengolah data buku sehingga semua data buku yang masuk seperti pengembalian atau buku baru serta buku yang keluar seperti buku yang dipinjam ataupun buku yang rusak semuanya akan tercatat dalam sistem.
2. Membuat sistem dimana setiap pengunjung yang akan masuk harus melakukan log in atau pun mendaftar baru jika belum memiliki akun untuk login.
3. Membuat sistem yang dapat melakukan pencarian data buku bagi para pengunjung sehingga pengunjung dapat mengetahui ketersediaan buku serta lokasi dimana buku, dan menampilkan buku berdasarkan buku-buku yang telah dipinjam dengan *fliter* kategori buku.
4. Mengolah data administrasi (peminjaman, pengembalian , denda, pencatatan buku baru, pencatatan buku rusak, data pengunjung) sehingga dapat menghasilkan laporan administrasi secara.

1.4 Ruang Lingkup

Untuk menjalankan aplikasi desktop Sistem Informasi Perpustakaan SMP Mardi Waluya ini, maka dibutuhkan spesifikasi minimum perangkat keras dan perangkat lunak sebagai berikut :

- Perangkat Keras :
 - Processor Core 2 Duo
 - RAM 2GB
 - Harddisk 500GB
- Perangkat Lunak :
 - Sistem Operasi Windows 10
 - Notepad++
 - PHP My Admin
 - XAMPP

Sedangkan untuk pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMP Mardi Waluya ini, maka dibutuhkan spesifikasi minimum perangkat keras dan perangkat lunak sebagai berikut:

- Perangkat Keras:
 - Processor Core 2 Duo
 - RAM 2GB
 - Harddisk 500GB
- Perangkat Lunak:
 - Sistem Operasi Windows 10
 - Notepad++
 - PHP My Admin
 - XAMPP

Aplikasi memiliki fitur login yang dapat diakses oleh :

- Petugas
- Pengunjung

User petugas dapat mengakses fitur sebagai berikut:

- Mengelola data buku baru
- Mengelola data buku rusak
- Mengelola peminjaman
- Mengelola pengembalian
- Mengelola data pengunjung
- Melihat laporan data buku
- Melihat laporan peminjaman
- Melihat laporan pengembalian

User pengunjung dapat mengakses fitur sebagai berikut:

- Mencari data buku
- Memesan buku
- Melihat data peminjaman
- Melihat data pengembalian

1.5 Sumber Data

Sumber data dalam pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan SMP Mardi Waluya diperoleh melalui:

1. Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh dari observasi langsung terhadap proses bisnis serta wawancara dengan petugas Perpustakaan SMP Mardi Waluya untuk mengetahui kebutuhan petugas perpustakaan terhadap sistem yang akan dibuat oleh penulis.

2. Data Sekunder

Data Sekunder merupakan data yang diambil dari jurnal-jurnal/karya tulis ilmiah yang berkaitan dengan pembuatan sistem ini, buku, pembelajaran mata kuliah Basis Data, Pemrograman Berorientasi Objek, Pemrograman Dasar, Algoritma dan Struktur Data, serta Desain Antarmuka Pengguna yang diajarkan oleh dosen terkait di Universitas Kristen Maranatha.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika Penyajian berisi tentang keseluruhan laporan yang dimulai dari bab 1 sampai dengan bab 6. Dimana masing – masing bab tersebut berisi sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Pembahasan, Ruang Lingkup Kajian, Sumber Data, dan Sistematika Penyajian dari kerja praktek ini.

Bab II Kajian Teori

Bab ini berisi teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem ini.

Bab III Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini berisi pemodelan dan diagram alur kerja dari sistem, perancangan desain sistem, dan penjelasan sistem.

Bab IV Hasil Penelitian

Bab ini berisi kumpulan screenshot dari sistem yang dibuat beserta penjelasan dari tiap fungsi utama yang dibuat.

Bab V Pembahasan dan Uji Coba Penelitian

Bab ini berisi pengujian terhadap masing-masing fungsi dari sistem.

Bab VI Simpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dan saran untuk pengembangan sistem ini serta kata-kata penutup dalam Laporan Tugas Akhir.