

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini mendeskripsikan tentang latar belakang mengenai pengembangan sistem informasi ini, rumusan masalah yang ditangani oleh aplikasi ini, tujuan, pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang Masalah

Perpustakaan sebagai sumber informasi memegang peranan penting dalam pembangunan nasional dan merupakan sarana penunjang dalam pendidikan. Salah satu jenis perpustakaan adalah Perpustakaan Sekolah, Perpustakaan Sekolah adalah perpustakaan yang ada atau diselenggarakan di sekolah baik itu sekolah dasar, sekolah menengah pertama, sekolah menengah atas sampai sekolah lanjutan seperti perguruan tinggi. Perpustakaan sekolah mempunyai tujuan untuk menunjang pelaksanaan program pendidikan dan menambah wawasan pembaca dalam bidang ilmu pengetahuan.

Perpustakaan SMAN 1 Baleendah adalah salah satu Perpustakaan Sekolah yang diajarkan sebagai sarana penunjang pembelajaran di lingkungan SMAN 1 Baleendah. Salah satu kegiatan utama di Perpustakaan SMAN 1 Baleendah adalah peminjaman bahan pustaka. Kegiatan peminjaman ini sering dikenal dengan nama sirkulasi. Bagian ini seringkali dianggap sebagai ujung tombak jasa perpustakaan, karena bagian inilah yang pertama kali berhubungan dengan pengguna dan paling sering digunakan, sehingga unjuk kinerja staf sirkulasi dapat berpengaruh terhadap citra perpustakaan sekolah tersebut. Hingga saat ini pencatatan data sirkulasi di Perpustakaan SMAN 1 Baleendah masih menggunakan sistem Buku Besar, artinya setiap peminjaman dicatat secara menyeluruh dalam satu halaman buku besar. Pada halaman buku besar tersebut terdapat kolom-kolom : no, tanggal pinjam, nama peminjam, kelas, judul buku, pengarang, tanggal kembali dan paraf petugas. Pencatatan sirkulasi dengan system buku besar ini membutuhkan waktu cenderung lama dan

memungkinkan terjadinya antrean peminjam terutama pada jam-jam rawan sirkulasi seperti jam pulang sekolah. Selain itu menambah beban kerja petugas perpustakaan karena proses pengecekan keterlambatan peminjaman harus dilakukan secara manual. Dan yang paling utama adalah tidak adanya proteksi terhadap data peminjaman sehingga dikhawatirkan timbul peluang untuk terjadinya kecurangan yang tidak diinginkan.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah bagaimana membangun sebuah aplikasi berbasis web untuk mendukung penerapan sistem *open access* pada layanan perpustakaan SMAN 1 Baleendah.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan di atas, terdapat beberapa rumusan masalah yang akan dibahas pada Tugas Akhir ini, yaitu:

1. Bagaimana membuat suatu aplikasi yang dapat mengelola proses sirkulasi untuk system pelayanan terbuka (*open access*) di perpustakaan SMAN 1 Baleendah ?
2. Bagaimana membuat suatu aplikasi yang dapat mencatat dan mengelola data anggota dan koleksi ?
3. Bagaimana memfasilitasi pengguna perpustakaan untuk menelusur koleksi bahan pustaka perpustakaan yang dapat diakses secara umum menggunakan sistem OPAC?
4. Bagaimana mengolah data peminjaman, anggota dan koleksi perpustakaan yang dikumpulkan secara periodik agar menjadi informasi yang bermanfaat bagi penggunanya ?
5. Bagaimana memberikan notifikasi kepada peminjam mengenai keterlambatan peminjaman buku di perpustakaan ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Dari rumusan masalah di atas, disimpulkan tujuan dilakukannya penyusunan tugas akhir ini, yaitu membuat aplikasi perpustakaan berbasis

web untuk mendukung penerapan sistem *open access* pada layanan perpustakaan SMAN 1 Baleendah, sehingga :

1. Aplikasi ini dapat menangani proses sirkulasi untuk sistem pelayanan terbuka (*open access*) baik itu peminjaman rumah, pengembalian dan denda.
2. Data anggota dan data koleksi dapat dikelola secara sistematis dan teratur.
3. Aplikasi ini dapat memfasilitasi pengguna perpustakaan sebagai alat bantu penelusuran bahan pustaka baik itu letak keberadaan koleksi sampai status ketersediaan koleksi secara tepat dan tepat, serta dapat dilakukan dimana saja tidak harus datang ke perpustakaan dengan catatan harus terkoneksi dengan internet.
4. Data statistik peminjaman, anggota dan koleksi dapat disajikan menjadi informasi yang bermanfaat kedalam sebuah laporan bulanan atau tahunan yang dapat diunduh dalam format file tertentu.
5. Membuat fitur tambahan untuk mengirimkan notifikasi keterlambatan peminjaman buku yang dikirimkan via email secara otomatis setiap harinya.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berdasarkan identifikasi masalah yang ada di atas , ruang lingkup untuk perancangan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Aktor yang terlibat dalam aplikasi terbagi menjadi 2 tipe, yaitu :
 - *User Internal* : Pustakawan / orang yang bertanggung jawab mengelola perpustakaan.
 - *User Eksternal* : Anggota dan Non Anggota. Anggota adalah seluruh sivitas akademika SMAN 1 Baleendah yang memiliki hak penuh untuk mendapatkan pelayanan perpustakaan seperti peminjaman koleksi. Sedangkan Non Anggota adalah masyarakat atau pengunjung perpustakaan yang tidak terdaftar sebagai bagian dari sivitas akademika sekolah, non anggota

hanya bisa membaca buku di perpustakaan dan tidak boleh meminjam koleksi.

2. Fungsionalitas pada aplikasi yang akan dibangun adalah :

- Mencari Buku : Melakukan pencarian buku melalui *Online Public Access Catalog (OPAC)* berdasarkan judul, pengarang atau kata kunci.
- Mengelola Sirkulasi : Merupakan fungsi untuk membantu pustakawan dalam transaksi peminjaman dan pengembalian buku.
- Mengelola Koleksi : Merupakan fungsi untuk menambah, memperbaiki dan menghapus data buku.
- Mengelola Anggota : Merupakan fungsi untuk menambah, memperbaiki dan menghapus data anggota perpustakaan.
- *Reporting* : Merupakan fungsi untuk menyajikan dan mengunduh laporan bulanan atau tahunan dari data-data peminjaman, data-data anggota dan data-data koleksi yang telah dikumpulkan secara periodik sehingga dapat menjadi informasi yang bermanfaat bagi penggunanya.
- *Email Reminder* : Fitur yang akan ditambahkan pada aplikasi dengan tujuan untuk mengirimkan notifikasi melalui *email* mengenai keterlambatan peminjaman koleksi pada anggota.

3. Pengerjaan aplikasi web ini memakai bahasa pemrograman *PHP* dengan menggunakan *framework* Wisanggeni (*framework* Wisanggeni adalah *framework open source* buatan Kementerian Perindustrian Indonesia untuk aplikasi berbasis web).

4. Database yang digunakan adalah MySQL.

1.5 Sumber Data

Dalam upaya memperoleh data yang digunakan untuk penyusunan laporan ini, ada dua jenis sumber yang didapat yaitu :

1. Sumber Data Primer : Dalam Metode ini, informasi dan data didapat dengan cara melakukan tanya jawab / wawancara dengan pihak-pihak terkait.
2. Sumber Data Sekunder : Dalam metode ini dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari berbagai macam buku dan literatur yang berguna untuk mencari dan mengumpulkan data penunjang penyusunan laporan ini. Kemudian diambil informasi yang sesuai dengan pembahasan tema dalam tugas akhir ini.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penulisan dalam penyusunan tugas akhir ini bertujuan untuk merancang pembangunan sistem mulai dari perancangan struktur data, pembuatan sistem dan pengujian sistem sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Sistematika penyajian ini terdiri dari enam bab, sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian yang akan dicakup pada pengerjaan tugas akhir ini.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini membahas mengenai kajian teori yang digunakan dalam tahap analisis, rancangan dan pengujian aplikasi.

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang gambaran proses bisnis yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini, termasuk didalamnya perancangan sistem yang akan dibangun.

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas hasil pembuatan aplikasi perpustakaan berbasis web yang dapat menunjang penerapan layanan *open access*. Termasuk didalamnya berisi penjelasan mengenai fitur yang telah dibuat.

BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi tentang penjelasan sistem yang telah dibangun apakah telah menjawab rumusan masalah atau belum dan pengujian terhadap sistem apakah fungsionalitas sistem yang dibangun telah berhasil dan sesuai dengan kebutuhan Perpustakaan SMAN 1 Baleendah atau belum.

BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas simpulan dan saran terhadap tugas akhir ini, khususnya terhadap hasil pembuatan aplikasi telah dibangun.