

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini mendeskripsikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang Masalah

Di setiap sekolah khususnya SMA BPI 1 Bandung, perpustakaan merupakan salah satu gudang ilmu terbesar yang dimiliki, dimana berbagai jenis koleksi buku yang mendukung proses pembelajaran tersedia dipergustakaan. Pengolahan data perpustakaan yang akurat akan menentukan mutu dan hasil pelayanan kepada anggota perpustakaan. Namun, melihat sistem saat ini yang masih manual membuat pustakawan mengalami kesulitan dalam pengolahan data perpustakaan, baik dalam pengolahan data buku, data anggota perpustakaan, data peminjaman, dan data pengembalian. Sehingga sering terjadi redudansi data, sulit untuk membuat laporan data peminjaman dan pengembalian beserta perhitungan denda untuk setiap anggota yang terlambat mengembalikan buku.

Sedangkan kesulitan bagi anggota perpustakaan adalah apabila ingin melakukan peminjaman buku, siswa atau guru harus mencari buku di rak yang telah disediakan dan mencari judul buku sesuai abzas yang ditempel di setiap rak. Hal ini kurang efisien karena menghabiskan banyak waktu dalam melakukan pencarian buku yang diinginkan. Selain itu, belum adanya fasilitas pemesanan buku, jadi ketika stok buku yang diinginkan anggota habis di pinjam oleh anggota perpustakaan lainnya, anggota yang ingin meminjam buku tersebut tidak dapat memesan buku terlebih dahulu. Pemesanan maksudnya disini adalah anggota bisa melihat buku yang diinginkan melalui web apakah tersedia atau tidaknya dan kemudian jika tersedia anggota dapat langsung melakukan peminjaman ke perpustakaan, namun jika tidak tersedia anggota dapat melakukan pemesanan buku melalui

web perpustakaan. Setelah melakukan pemesanan, anggota dapat mengambil buku yang di pesan sebelum batas waktu yang ditentukan.

Selain permasalahan-permasalahan di atas, perpustakaan SMA BPI 1 Bandung dalam promosi atau pemberitahuan adanya koleksi buku baru kepada anggota perpustakaan masih sangat minim. Sehingga sering kali anggota perpustakaan tidak mengetahui bahwa buku yang diinginkan tersedia diperpustakaan.

Untuk itu berdasarkan penjelasan uraian diatas, perpustakaan SMA BPI 1 Bandung membutuhkan sebuah aplikasi untuk mengatasi masalah pengolahan data buku, data anggota, data peminjaman, data pengembalian, pemesanan buku, pembuatan laporan, perhitungan denda, pemberitahuan batas waktu pinjam, cek denda, pemberitahuan bahwa stok buku sudah tersedia diperpustakaan kepada anggota yang sudah melakukan pemesanan buku dan *e-mail broadcast* kepada anggota untuk memberitahukan adanya koleksi buku baru sesuai kategori minat baca anggota. Secara tidak langsung manfaat *e-mail broadcast* adalah melakukan promosi namun tidak menjual buku. Secara garis besar perpustakaan hanya memiliki tujuan untuk meningkatkan pengunjung saja.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dijabarkan pada bagian 1.1, rumusan masalah yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membangun aplikasi berbasis web untuk mengelola data perpustakaan dan mengatasi permasalahan yang ada di SMA BPI 1 Bandung?
2. Bagaimana cara melakukan pemberitahuan koleksi buku baru kepada siswa atau anggota dan meningkatkan pengunjung perpustakaan?
3. Bagaimanakah peranan perpustakaan berbasis web pada SMA BPI 1 Bandung dalam memenuhi kebutuhan informasi pengguna?
4. Bagaimana cara pemanfaatan teknologi *SMS Gateway* untuk cek denda, mengirimkan sms pemberitahuan bahwa stok buku sudah tersedia

diperpustakaan kepada anggota yang sudah melakukan pemesanan buku dan pengingat batas pengembalian buku?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang dijabarkan pada bagian 1.2, maka dapat dirumuskan tujuan pembahasan sebagai berikut :

1. Membuat website sistem informasi perpustakaan berbasis *Framework* Codeigniter yang dapat mempermudah dalam pengelolaan data buku, data anggota, data peminjaman, data pengembalian, pemesanan dan pencarian buku, pembuatan laporan dan perhitungan denda.
2. Membuat website sistem informasi perpustakaan yang dapat melakukan *e-mail broadcast* kepada anggota perpustakaan sesuai dengan kategori minat baca anggota.
3. Mengetahui peranan perpustakaan berbasis web pada perpustakaan SMA BPI 1 Bandung dalam memenuhi kebutuhan informasi pengguna.
4. Memanfaatkan teknologi *SMS Gateway* untuk cek denda, mengirimkan sms pemberitahuan bahwa stok buku sudah tersedia diperpustakaan kepada anggota yang sudah melakukan pemesanan buku dan pengingat batas pengembalian buku.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Adapun yang menjadi ruang lingkup kajian dalam Tugas Akhir ini adalah:

Batasan aplikasi :

1. Aplikasi yang dihasilkan adalah aplikasi berbasis web.
2. Sistem dibangun menggunakan *framework* codeigniter dan *database* MySql.
3. Akses sistem ini diberikan kepada:
 - Pustakawan
 - Anggota

4. Aplikasi ini dapat mengirimkan pengingat batas pengembalian buku dan mengirimkan sms pemberitahuan bahwa stok buku sudah tersedia dipergustakaan kepada anggota yang sudah melakukan pemesanan buku melalui bantuan sms *gateway*.
5. Pustakawan mengelola data buku.
6. Pustakawan mengelola data anggota.
7. Pustakawan mengelola data peminjaman.
8. Pustakawan mengelola data pengembalian.
9. Pustakawan dapat membuat laopran.
10. Pustakawan dapat melakukan email *broadcast* adanya koleksi buku baru.
11. Anggota dapat mengetahui jumlah denda yang harus di bayar melalui bantuan sms *gateway* dengan mengirimkan format sms tertentu.
12. Anggota dapat melakukan pencarian dan pemesanan buku.
13. Anggota dapat mengetahui adanya koleksi buku baru.

Batasan Perangkat Lunak :

1. Sistem operasi Microsoft Windows 7 Ultimate
2. Sistem Basis Data: MySQL
3. Bahasa Pemrograman : CodeIgniter 2.1.2
4. Editor Pemrograman: Notepad++, Dreamweaver, Komodo Edit 6

Batasan Perangkat Keras

1. Processor Intel Core 2 Duo 2 GHz.
2. Memory DDR 256 Mb.
3. Harddisk 80 Gb.
4. Keyboard + Mouse

1.5 Sumber Data

Metode penelitian merupakan langkah penting dalam penyusunan sebuah laporan khususnya bagi sebuah perancangan sistem. Data-data yang digunakan dalam penyusunan makalah ini adalah :

1. Data Primer

Melakukan diskusi dan pembahasan dengan dosen pembimbing dan pihak yang terkait pada SMA BPI 1 Bandung.

2. Data Sekunder

Pengumpulan literatur dan berbagai macam informasi yang terkait dan referensi dari buku, modul, artikel internet yang berkaitan dengan sistem informasi perpustakaan, dan *Framework Codeigniter*.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penulisan dalam penyusunan Tugas Akhir Pembangunan Aplikasi Perpustakaan SMA BPI 1 Bandung ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penulisan yang mengacu pada pembangunan website sistem informasi perpustakaan berbasis *Framework Codeigniter*.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori dan prinsip-prinsip yang digunakan sebagai bahan referensi penulis dalam penyelesaian website sistem informasi ini.

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Membahas mengenai Analisis dan Rancangan Sistem dalam Tugas Akhir yang meliputi penelitian kebutuhan seperti ketentuan yang diberlakukan dan kondisi yang terjadi. Dari analisis ini dirancang sistem yang sesuai dengan kondisi dan ketentuan yang berlaku.

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Membahas mengenai perencanaan tampilan dari sistem informasi berbasis web yang telah dibuat dengan menjelaskan setiap menu, fungsi dan tampilan dari sistem.

BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Membahas mengenai evaluasi hasil aplikasi yang dilakukan setelah uji coba dari penelitian dan aplikasi yang telah dirancang.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari hasil analisis, dan pengujian website sistem informasi perpustakaan. Kesimpulan berisi jawaban dari tujuan pembahasan pada bab 1 sedangkan saran berisi tentang hasil peninjauan dari implementasi aplikasi untuk perbaikan dan pengembangan website sistem informasi perpustakaan lebih lanjut.