

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

Bab 1 berisi pendahuluan berupa latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

## **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pada jaman sekarang, komputer telah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Hampir segala bidang menggunakan komputer sebagai alat untuk melakukan aktivitas, mulai dari bidang bisnis, bidang pendidikan, bahkan bidang pemerintahan sudah mulai menggunakan, baik untuk pengolahan data maupun untuk penyimpanan data.

Biro Organisasi Sekretariat Daerah Provinsi Kalimantan Barat (BOSDP Kalbar) merupakan sebuah bagian yang bertugas untuk membantu sekretaris daerah dalam menyiapkan dan menyusun segala kebijakan dalam bidang organisasi serta melaksanakan kegiatan administrasi kepegawaian sekretariat daerah. Selain mengurus administrasi kepegawaian, BOSDP Kalbar juga mengurus bagian perpustakaan. BOSDP Kalbar telah mempergunakan sistem komputerisasi untuk mendukung pekerjaan, namun belum semua bidang menggunakan komputerisasi. Salah satu yang belum terkomputerisasi dengan baik adalah manajemen perpustakaan. Penanganan perpustakaan masih dilakukan secara konvensional menggunakan catatan berbentuk berkas, formulir, maupun arsip untuk menangani data buku dan juga untuk data penting lainnya seperti peminjaman buku dan data anggota perpustakaan.

Oleh karena permasalahan tersebut maka perlu dirancang sebuah aplikasi berbasis web yang diharapkan dapat memberikan keuntungan kepada BOSDP Kalbar untuk bagian perpustakaan, sehingga biro dapat mengatur data pustaka buku dengan baik dan data penting seperti data peminjaman serta data pengembalian buku juga bisa diolah dengan baik. Selain itu dengan integrasi *sms gateway* pada sistem informasi terpusat ini maka sistem akan memberikan kemudahan kepada anggota perpustakaan untuk melakukan peminjaman dan pencarian buku.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah pada bagian 1.1 dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengatur dan mengolah data-data buku?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengatasi kesulitan dalam pembuatan laporan dan rekapitulasi data buku?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat menentukan buku yang banyak dipinjam dan pemberitahuan mengenai ketersediaan buku?
4. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu proses pencarian buku?
5. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat memberikan notifikasi info buku baru dan peringatan masa peminjaman buku?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah pada bagian 1.2. Tujuan penelitian kali ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat dapat memungkinkan data-data buku disimpan dan diatur dengan baik melalui sistem terpusat, sehingga data tersebut dapat digunakan untuk keperluan tertentu.
2. Aplikasi yang dibuat dapat memberikan laporan dan rekapitulasi data buku dengan mudah dengan menyediakan fasilitas yang terdapat di dalam aplikasi ini.
3. Aplikasi yang dibuat dapat memberikan informasi banyaknya buku yang dipinjam berdasarkan parameter banyaknya jumlah peminjaman dan membuat fasilitas untuk pemberitahuan stok buku.
4. Aplikasi yang dibuat dapat membantu pencarian buku di website perpustakaan dan pemanfaatan teknologi SMS.

5. Aplikasi yang dibuat dapat memberikan info buku dan memberikan peringatan kepada anggota tentang masa peminjaman buku dengan memanfaatkan teknologi SMS.

#### **1.4 Ruang Lingkup Kajian**

Berdasarkan bagian 1.2 dan bagian 1.3, penulisan tugas akhir ini memiliki ruang lingkup kajian:

1. Tugas akhir ini terfokus pada pengembangan sistem informasi berbasis web menggunakan PHP, MySQL, dan Gammu.
2. Aplikasi ini hanya menangani sms berdasarkan kode-kode tertentu yang telah didefinisikan.
3. Aplikasi SMS ini memungkinkan mengirim dan menerima sms lebih dari 160 karakter.
4. Metode yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah metode *prototyping*.

#### **1.5 Sumber Data**

Sumber data penelitian ini terdiri dari sumber data primer dan sumber data sekunder. Sumber data primer diperoleh melalui wawancara langsung melalui telepon dengan pegawai perpustakaan BOSD Kalimantan Barat dan observasi dokumen dan file terkait. Sedangkan sumber data sekunder diperoleh melalui tinjauan pustaka melalui buku, artikel dan situs internet yang berhubungan dengan topik yang diambil.

#### **1.6 Sistematika Penyajian**

Adapun sistematika penyajian dalam laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

Bab 1 Pendahuluan, berisi penjelasan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, jadwal pengerjaan dan sistematika penulisan.

Bab 2 Kajian teori, berisi penjelasan mengenai dasar teori yang digunakan untuk membangun tugas akhir ini.

Bab 3 Analisis dan Rancangan Sistem, berisi penjelasan mengenai desain dari sistem yang akan dibangun beserta dengan analisisnya.

Bab 4 Hasil Penelitian, berisi perancangan dari sistem yang telah dibangun beserta pengimplementasiannya, seperti implementasi penyimpanan data dan implementasi antarmuka.

Bab 5 Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian berisi pengujian yang digunakan dalam sistem informasi perpustakaan dan pelaksanaan pengujian.

Bab 6 Simpulan dan Saran, berisi kesimpulan dari dibangunnya proyek tugas ini dan saran untuk tugas akhir ini kedepannya.