

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan perkembangan teknologi dan sistem informasi yang semakin canggih, masih banyak perpustakaan-perpustakaan yang menjalankan proses pengelolaan data buku secara manual, khususnya di perpustakaan Daerah Masohi. Sangat disayangkan sekali jika perkembangan teknologi dan informasi yang berkembang saat ini tidak digunakan dan dimanfaatkan secara baik.

Perpustakaan Daerah Masohi saat ini masih menjalankan proses pengolahan data buku secara manual yaitu dengan menggunakan catatan yang sifatnya sementara. Buku catatan tersebut dibagi menjadi beberapa kelompok sesuai dengan pengelolaan data di perpustakaan, seperti catatan buku, catatan anggota, catatan peminjaman/pengembalian buku. Sejumlah catatan tersebut kemudian disalin dengan menggunakan *Ms.Word* ataupun *Ms.Excel* untuk menjaga supaya tidak rusak dan hilang. Sistem seperti ini terasa sangat lambat dan keamanannya kurang terjamin. Selain itu juga untuk mendapat informasi persediaan buku yang tersedia di perpustakaan, anggota harus datang langsung ke perpustakaan tersebut. Masalah-masalah seperti di atas bisa diatasi dengan merancang dan membangun sebuah sistem informasi perpustakaan *online* berbasis PHP dan SMS gateway di perpustakaan Daerah Masohi yang berbasis web.

Di harapkan sistem informasi perpustakaan *online* ini nantinya dapat dirasakan manfaatnya oleh perpustakaan pada umumnya dan para anggota pada

khususnya. mengubah cara pemrosesan data yang semula secara manual berubah menjadi komputerisasi dan dapat mempercepat kerja pegawai perpustakaan dalam menjalankan proses pencatatan, pengelompokan maupun dalam pencarian buku, data yang telah input bisa langsung di simpan dengan cepat, jelas dan aman.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka masalah yang akan dibahas sebagai berikut :

Bagaimana membangun sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web dan memanfaatkan *Short Message Service (SMS) gateway* untuk membuat notifikasi pengembalian buku dan keterlambat pengembalian buku.

1.3 Ruang Lingkup

Dalam tugas akhir kali ini akan diambil beberapa batasan masalah agar penelitian dan pengkaji selanjutnya tidak menyimpang dari tujuan semula. Sistem yang dikembangkan pada skripsi ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem ini dibuat untuk mempermudah anggota perpustakaan melakukan proses pencarian, pemesanan, dan peminjaman buku secara *online*.
2. Untuk pendaftaran anggota hanya dapat dilakukan melalui form pendaftaran yang sudah disediakan di dalam *website*.
3. Buku yang sudah dipesan jika tidak di ambil dalam jangka waktu 24 jam, maka pesanan buku tersebut akan dibatalkan.

4. H-1 dari batas pengembalian buku, sistem akan secara otomatis mengirimkan informasi pengembalian buku.
5. H+1 jika buku belum dikembalikan, maka sistem akan mengirimkan sms peringatan pengembalian buku.
6. Pengembalian buku yang melewati batas tanggal peminjaman akan dikenakan denda Rp 1000 per hari dengan mengabaikan hari libur.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web yang dapat mengelola data buku, data anggota, pencarian referensi buku, dan data transaksi peminjaman buku serta memanfaatkan teknologi sms *gateway* untuk membuat notifikasi pengembalian buku dan keterlambatan pengembalian buku.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dalam pengerjaan tugas akhir ini adalah :

1. Membantu petugas perpustakaan dalam melakukan pengolahan data yang ada di perpustakaan.
2. Memberikan kemudahan bagi pengunjung untuk mendapatkan informasi-informasi bahan pustaka dan memberikan kemudahan dalam melakukan pendaftaran anggota perpustakaan dan melakukan transaksi peminjaman atau pengembalian buku.