BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi sangat pesat di era globalisasi saat ini. Dengan kemajuan teknologi tersebut, pemanfaatan perangkat komputer sebagai media untuk memproses data sangat membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaan. Teknologi Informasi telah mempengaruhi sebagian besar kehidupan manusia untuk terus bergantung padanya, mengubah sistem kerja manual menjadi serba mesin otomatis, dimana perubahan itu sendiri merupakan salah satu pergeseran peradaban yang sangat positif. Perkembangan teknologi informasi pada saat ini menunjukan bahwa kecepatan, keamanan dan kemudahan menjadi pertimbangan dalam sebuah sistem. Diharapkan sebuah sistem informasi bisa semakin efektif dan efisien dalam rangkaian proses aliran data dan informasi demi peningkatan produktifitas.

Berbagai instansi baik pemerintahan maupun swasta telah banyak yang menggunakan sistem informasi demi menunjang kinerjanya agar lebih baik lagi. Instansi pendidikan pun ikut menerapakan sistem informasi mulai dari bagian akademik, pengelolaan barang sampai perpustakaan. Perpustakaan merupakan pusat dari segala informasi yang terkandung dalam media cetak seperti buku, jurnal, karya tulis ilmiah dan lain sebagainya. Diharapkan setiap pengunjung yang datang

ke perpustakaan dapat belajar banyak dengan membaca buku-buku yang ad di perpustakaan.

SD Negeri 2 Pagerwangi mempunyai beberapa fasilitas dan salah satunya adalah perpustakaan yang masih menggunakan sistem manual dalam hal penyimpanan dan pendataan. Perpustakaan secara umum bertujuan untuk melakukan layanan informasi literal kepada masyarakat, dan berharap bisa meningkatkan mutu pembelajaran bagi para siswa dan siswinya. Perpustakaan SD Negeri 2 Pagerwangi menyediakan berbagai jenis buku, seperti buku pelajaran, kitab dan masih banyak buku lainnya.

Permasalahan yang ada di perpustakaan SD Negeri 2 Pagerwangi saat ini antara lain, proses pendaftaran anggota masih di catat kedalam buku anggota, pendataan buku masih dicatat kedalam buku inventaris dan pencarian buku masih manual. Adapun untuk mengatasi permasalahan yang ada di perpustakaan tersebut diperlukan implementasi yang menggunakan aplikasi *database* agar dapat menyimpan, mengambil dan mengolah data. Berdasarkan pemikiran di atas maka penulis membuat skripsi dengan judul "PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SD NEGERI 2 PAGERWANGI BERBASIS *WEB.*"

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Penggunaan komputer dalam pengolahan data pada dasarnya bertujuan untuk membantu memudahkan penyelesaian tugas-tugas manusia. Diantarannya dalam pembuatan laporan, proses pinjaman, proses pengambilan, proses pemasukan data buku, serta proses pemasukan data anggota perpustakaan. Selain

itu juga memberikan kemudahan dalam proses pencarian data, pengecekan, dan pengeditan maupun penghapusan data.

Dengan asumsi tersebut maka penulis merumuskan masalah pada tugas akhir ini adalah bagaimana membangun sistem informasi di perpustakaan SD Negeri 2 PAGERWANGI.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka identifikasi masalah yang dapat diungkapkan adalah :

1. Proses pembuatan laporan data buku, data anggota, dan data sirkulasi perpustakaan masih di catat dalam buku, sehingga pada saat pencarian data membutuhkan waktu yang lama, karena harus melakukan pengecekan dari tanggal awal periode hingga tanggal akhir periode.
2. Klasifikasi buku yang belum tesedia menyulitkan siswa-siswi dalam proses pencarian buku yang harus mencari dari setiap rak ke rak. Sehingga saat terjadi peminjaman, buku yang akan dipinjam sering tidak ditemukan.
3. Pengelolaan data buku yang belum terintegrasi dengan buku besar mrnyulitkan petugas perpustakaan dalam proses pencatatan sehingga sering terjadinya penggandaan data.

1.2.2 Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah yang telah didefinisikan di atas, maka penjabaran rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana proses pembuatan laporan data buku, data anggota, dan data sirkulasi perpustakaan yang sedang berjalan?

2. Bagaimana perancangan klasifikasi buku di perpustakaan ini?
3. Bagaimana pengujian sistem pengelolaan data buku dengan buku besar di perpustakaan ini?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam penelitian terdapat maksud dan tujuan dari penelitian itu sendiri, diantaranya sebagai berikut:

1.3.1 Maksud Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi sebagai media untuk proses pendaftaran anggota perpustakaan, peminjaman dan pengembalian buku serta pendataan buku di perpustakaan.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa masalah-masalah yang telah dirumuskan dan memberikan alternatif solusi pemecahan masalah dengan cara sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui bagaimana proses pembuatan laporan data buku, data anggota, dan data sirkulasi perpustakaan yang sedang berjalan.
2. Untuk perancangan klasifikasi buku di perpustakaan ini.
3. Untuk mengetahui pengujian sistem pengelolaan data buku dengan buku besar di perpustakaan ini.

1.4 Kegunaan Penelitian

Hasil dari penelitian ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan terutama bagi peneliti sendiri.

1. **Kegunaan Praktis**

   Penelitian ini diharapkan dapat membantu pihak perpustakaan SD Negeri 2 Pagerwangi untuk meningkatkan kinerja staff perpustakaan dalam pengolahan perpustakaan dengan sistem informasi berbasis *web* ini sehingga dapat meringankan kinerja staff perpustakaan dan dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat.

2. **Kegunaan Akademis**

   Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat digunakan di lingkungan akademis untuk:

a. Bagi penulis, berguna untuk memperkaya pengetahuan baik teori maupun praktek mengenai sistem informasi perpustakaan.
b. Bagi Sekolah, hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan perbaikan masalah dan meningkatkan kualitas di sekolah itu sendiri khususnya di SD Negeri 2 Pagerwangi

1.5 Batasan Masalah

Agar masalah yang sedang penulis tinjau lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan, maka penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi perpustakaan ini dibangun meliputi proses pendaftaran anggota baru, peminjaman, pengembalian, dan pengadaan buku.
2. User yang yang terlibat pada perpustakaan ini adalah petugas perpustakaan. petugas bagian pengolahan data, siswa dan guru.
3. Jangka waktu peminjaman buku adalah 7 hari, apabila melawati batas akan dkenakan denda sebesar Rp. 500,- berapapun buku yang dikembalikan. Dan

setiap siswa hanya diperbolehkan meminjam buku sebanyak 3 jenis buku dengan judul yang berbeda

1.6 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di SD Negeri 2 Pagerwangi yang beralamatkan di Lembang.

1.6.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini dilakukan pada bulan September tahun 2016

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan/Minggu															
		Sep 2016				Okt 2016				Nov 2016				Des 2016			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**Observasi**																
2	**Wawancara**																
3	**Pengumpulan Data**																
4	**Membuat atau Memperbaiki Waterfall**																
5	**Pengujian**																

1.7 Sistematika Penulisan

Pembahasan dalam perancangan aplikasi perpustakaan ini berbagai dalam lima bab. Masing-masing bab terdiri dari sub-sub yang saling berkaitan dengan sistematika sebagai berikut :

1. Bab I Pendahuluan

Dalam bab pendahuluan materinnya sebagai besar berupa penyempurnaan dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan perancangan, manfaat perancangan, dan sistematika penulisan.

2. Bab II Landasan Teori

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi, model matematis atau program yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah perancangan aplikasi perpustakaan.

3. Bab III Objek dan Metode Penelitian

Bab ini menguraikan tentang perancangan, yaitu langkah-langkah yang akan dilakukan dalam upaya mencapai tujuan perancangan, mulai dari munculnya ide sampai penulisan laporan perancangan sistem informasi perpustakaan.

4. Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Analisa data berisi tentang pengolahan data dengan menggunakan model matematis, statistik, *softwere* atau model lain untuk melakukan proses pengolahan data. Sedang pada pembahasan berisi tentang paparan dari hasil-hasil dari tahapan perancangan, dari tahap analisis, desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, atau secara statistik dengan mengacau atau dikomparasikan dengan hasil penelitian atau perancangan dahulu.

5. Bab V Kesimpulan dan Saran

Berisi kesimpulan dan saran, kesimpulan dan saran dapat mengemukakan kembali masalah penelitian atau perancangan, hipotesis dan bukti-bukti yang dihasilkan dari analisis data dan akhirnya menarik kesimpulan apakah hipotesis yang diajukan diterima atau ditolak. Saran merupakan manifestasi dari penulis untuk di laksanakan sesuatu yang belum ditempuh dan layak untuk dilaksanakan.