

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perpustakaan adalah sebuah ruangan yang berisi beberapa susunan sistematis terkait koleksi buku yang ada agar memudahkan pengguna dalam mencari koleksi dan membacanya sewaktu-waktu (Sutarno, 2006). Perpustakaan berperan penting dalam proses belajar mengajar, seperti halnya perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya yang merupakan bagian penting dalam menunjang kegiatan belajar mengajar di sekolah karena perpustakaan adalah gudang ilmu yang menyediakan berbagai sumber informasi sehingga dapat membantu dalam mencari referensi dan juga dapat menambah wawasan pengetahuan bagi para pengguna perpustakaan tersebut. Pada umumnya bagian yang ada dalam perpustakaan adalah petugas perpustakaan, anggota perpustakaan, sirkulasi, pengelolaan koleksi dan katalog.

Saat ini perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya memiliki jumlah referensi koleksi buku lebih dari 600 buku. Akan tetapi proses sirkulasi pada perpustakaan tersebut masih dilakukan secara manual, padahal transaksi yang terjadi dalam satu hari bisa mencapai lebih dari 10 kali transaksi. Akibatnya, petugas perpustakaan sering mengalami kesulitan dalam melakukan penelusuran data baik saat transaksi peminjaman, pengembalian dan pengecekan mengenai sanksi yang ada.

Selain itu, perpustakaan tersebut juga tidak memiliki katalog sehingga seringkali petugas perpustakaan membantu anggota perpustakaan yang mengalami kesulitan dalam mencari letak koleksi pada rak, informasi mengenai ketersediaan

koleksi dan identitas koleksi. Akibatnya, kinerja perpustakaan yang dihasilkan kurang optimal karena untuk memperoleh semua informasi tersebut dibutuhkan waktu yang lama dan pelayanan yang dirasakan pun menjadi kurang memuaskan.

Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya tersebut maka dibutuhkan sebuah sistem informasi. Sistem informasi tersebut merupakan sistem informasi perpustakaan berbasis web yang terdiri dari intranet dan internet. Sistem informasi berbasis intranet meliputi proses sirkulasi, pencatatan sanksi, katalog, pengusulan koleksi dan pemesanan koleksi. Sedangkan sistem informasi berbasis internet meliputi katalog online dan pemesanan koleksi online.

Dengan penerapan sistem informasi perpustakaan tersebut, diharapkan mampu membantu mempercepat proses sirkulasi, pencarian informasi koleksi pada katalog, pemesanan koleksi, pengusulan koleksi serta dapat meningkatkan kepuasan pelayanan perpustakaan bagi anggota perpustakaan maupun pengunjung perpustakaan.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dirumuskan masalah yaitu bagaimana merancang bangun sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SD Muhammadiyah 4 Surabaya?

1.3. Batasan Masalah

Dalam sistem ini, agar tidak menyimpang dari tujuan yang ingin dicapai maka pembahasan akan dibatasi sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang berbasis website meliputi pemesanan dan katalog *online*.
2. Sistem informasi yang berbasis dekstop meliputi katalog *offline*, sirkulasi pustaka dan data master, tapi tidak membahas *stock opname*.
3. Bahasa pemograman yang dipakai untuk desktop adalah Visual Basic.Net, sedangkan untuk web adalah *Hypertext Preprocessor (PHP)*.
4. *Database* yang digunakan adalah MySQL.
5. Tidak membahas masalah pemeliharaan sistem informasi.

1.4. Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang ada maka tujuan dari dibuatnya sistem ini sebagai berikut:

1. Membuat rancang bangun sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SD Muhammadiyah 4 Surabaya.
2. Mempermudah dalam melakukan proses pencarian, peminjaman, pengembalian, pemesanan dan pengusulan koleksi.
3. Menghasilkan laporan proses bisnis yang mencakup laporan peminjaman, laporan pengembalian, grafik anggota pengembalian terlambat, laporan anggota pengembalian terlambat, laporan anggota paling aktif meminjam, grafik anggota aktif meminjam, grafik koleksi yang sering dipinjam, laporan sanksi, laporan koleksi, laporan anggota, laporan petugas, laporan usulan dan laporan pemesanan koleksi pada periode tertentu.

1.5. Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan ini sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan bagi petugas perpustakaan dalam melakukan pencatatan sirkulasi maupun pembuatan laporan bisnis dan anggota maupun pengunjung perpustakaan dalam melakukan pencarian informasi koleksi pada katalog.
2. Dapat menjadikan referensi dan mendorong pembaca untuk mengembangkan sistem informasi ini menjadi lebih baik.
3. Memberikan pengalaman dan menambah wawasan ilmu pengetahuan bagi penulis.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar pembaca dapat memahami permasalahan dan pembahasan pada laporan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SD Muhammadiyah 4 Surabaya” ini, maka dibuat sistematika penulisan sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang dalam pembuatan Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SD Muhammadiyah 4 Surabaya, rumusan masalah yang merupakan inti dari permasalahan, batasan masalah yang menjelaskan batasan-batasan dari sistem yang akan dibuat agar sesuai dengan ketentuan-ketentuan yang telah ditetapkan, tujuan penelitian yang berupa harapan dari hasil yang akan dicapai, manfaat yang diperoleh dari

pembuatan sistem informasi tersebut dan keterangan mengenai sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori singkat yang digunakan dalam merancang bangun sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SD Muhamadiyah 4 Surabaya yang meliputi sistem informasi, perpustakaan, standar pengkodean, katalog, sirkulasi, blok diagram, *system development life cycle*, MySQL, microsoft visual basic.Net dan *hypertext preprocessor (PHP)*.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan mengenai tahapan yang dilakukan dalam menyelesaikan sistem. Tahapan tersebut terdiri dari metode penelitian, perencanaan sistem, analisa sistem, desain sistem beserta desain uji.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Pada bab ini membahas tentang implementasi dari sistem yang telah dirancang sebelumnya. Implementasi tersebut berisi penjelasan mengenai sistem dan evaluasi sistem yang meliputi pengujian sistem terhadap sistem yang telah dibuat untuk mengetahui apakah sistem yang baru dapat menyelesaikan permasalahan yang sering dihadapi selama ini.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran, dimana kesimpulan diperoleh dari hasil evaluasi yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, sedangkan saran menjelaskan tentang masukan-masukan terhadap sistem untuk dilakukan pengembangan pada waktu yang akan datang.