

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam dewasa ini, teknologi informasi yang semakin berkembang semakin hari semakin dibutuhkan dalam setiap bidang. Perkembangan teknologi informasi yang semakin meningkat pesat membutuhkan teknologi yang semakin canggih. Salah satu alat yang mendukung kegiatan tersebut adalah komputer. Proses data secara terkomputerisasi sangat dibutuhkan di dalam penyampaian informasi secara efisien dari pada proses manual. Teknologi komputer yang saat ini telah menjadi sesuatu yang familiar, mempunyai dampak tersendiri bagi pengolahan informasi di masyarakat sehingga hal yang dibutuhkan menjadi relatif lebih mudah dan cepat.

Lembaga pendidikan merupakan salah satu pelayanan yang membutuhkan data yang cepat dan tepat, sehingga pelayanan terhadap siswa maupun guru menjadi optimal. Adanya perpustakaan sekolah merupakan salah satu fasilitas informal siswa untuk menambah pengetahuan dan wawasan, serta berperan penting dalam memenuhi kebutuhan buku di sekolah. Fasilitas perpustakaan yang baik tidak hanya di ukur dari banyaknya buku yang ada, namun juga dari pelayanan peminjaman dan pengembalian buku.

Kegiatan yang di lakukan di perpustakaan SMP N 4 Samigaluh merupakan salah satu kegiatan yang penting dalam kegiatan belajar mengajar. SMP N 4 Samigaluh merupakan salah satu sekolah milik pemerintah yang terletak di Kabupaten Kulon Progo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta(DIY).

Pencatatan manual yang di gunakan dirasa kurang efisien. Dengan adanya sistem pengolahan data buku pada perpustakaan yang di buat menggunakan komputer dapat membantu setiap anggota dalam kegiatan di perpustakaan. Dengan berlatar belakang masalah di atas tersebut, maka dari itu penulis mengangkat masalah di atas dengan judul ***"Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP N 4 Samigaluh"***.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membuat aplikasi untuk mengolah data perpustakaan secara komputerisasi yang dapat mengolah data buku, data anggota serta sirkulasi buku secara cepat dan efisien sehingga memberikan kemudahan dalam pengolahan data perpustakaan di SMP N 4 Samigaluh ?

1.3 Batasan Masalah

Perancangan sistem informasi perpustakaan memerlukan batasan, maka berikut ini batasan-batasan permasalahannya :

- 1) Sistem informasi perpustakaan mengolah data yang meliputi: data buku, data anggota, data sirkulasi buku.
- 2) Pengolahan data peminjaman dan pengembalian buku.
- 3) Pencetakan laporan yang dihasilkan meliputi laporan data buku, laporan data anggota, laporan sirkulasi buku, laporan denda.
- 4) Penelitian ini cuma sampai pada uji coba saja, tidak di implementasikan..

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini dilakukan yaitu sebagai berikut :

- 1) Untuk mengetahui sistem perpustakaan yang telah di terapkan pada SMP N 4 Samigaluh.
- 2) Membuat aplikasi untuk mengolah data perpustakaan secara cepat dan efisien.
- 3) Membantu kinerja petugas perpustakaan SMP N 4 Samigaluh dalam pengolahan data perpustakaan.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian merupakan cara yang digunakan untuk mencari fakta permasalahan yang sebenarnya. Sehingga data-data yang didapatkan dapat menunjang proses pembuatan aplikasi dalam pengolahan data perpustakaan.

Pengumpulan data menggunakan beberapa metode sebagai berikut :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Observasi

Teknik pengumpulan data dan informasi dengan cara mengamati langsung objek dan juga menganalisa sistem pembukuan secara langsung di dalam sekolah SMP N 4 Samigaluh.

1.5.1.2 Metode Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dengan Kepala Sekolah SMP N 4 Samigaluh secara langsung mengenai gambaran umum sistem informasi yang ada.

1.5.2 Metode Analisis

Analisis PIECES merupakan analisis terhadap kinerja (*performance*), informasi (*information*), ekonomi (*economy*), keamanan aplikasi (*control*), efisiensi (*efficiency*), pelayanan pelanggan (*services*).

1.5.3 Metode Perancangan

Perancangan sistem merupakan tahap persiapan dari rancangan secara rinci terhadap sistem baru yang akan diterapkan. Rancangan sistem secara umum bertujuan untuk memberikan gambaran secara rinci kepada user terutama sistem yang telah dibuat. Rancangan ini mengidentifikasi komponen yang akan dirancang seperti, bagan alir sistem, diagram alir data, teknik ERD dan bentuk ERD.

1.5.4 Metode Pengembang

Metode SDLC (*Systems development life cycle*) adalah metode yang menggunakan pendekatan sistem yang disebut pendekatan air terjun (*waterfall approach*) dimana setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara berturut menurun dari perencanaan, analisa, desain, implementasi dan perawatan.

1.5.5 Metode Testing

White Box Testing merupakan cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak.

Black Box Testing merupakan metode pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja.

Metode uji dapat diterapkan pada semua tingkat pengujian perangkat lunak: unit, integrasi, fungsional, sistem dan penerimaan.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada bagian ini dituliskan urutan dan sistematika penulisan yang dilakukan. Berikan ringkasan mengenai isi masing-masing bab,

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini di jelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika dari perancangan sistem informasi perpustakaan pada SMP N 4 Samigaluh.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan sekumpulan teori yang dapat mendukung dalam pembuatan sitem informasi perpustakaan. Teori tersebut menjadi landasan pokok untuk analisis permasalahan yang ada dan membantu pemecahan masalah yang sedang dihadapi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang metode-metode yang di gunakan untuk memecahkan permsalahan yang ada di SMP N 4 Samigaluh. Metode tersebut digunakan dalam perancangan sistem informasi perpustakaan.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bab ini, menguraikan tentang hasil dari penelitian yang telah dilakukan. Menghasilkan sebuah perancangan sistem informasi perpustakaan pada SMP N 4 Samigaluh.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi penutup dan saran yang diberikan kepada SMP N 4 Samigaluh untuk pengelolaan perpustakaan .

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi mengenai sumber-sumber materi dan data yang telah memberi masukan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

