

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan salah satu kebutuhan yang sangat penting dalam berbagai bidang, mengingat semakin berkembangnya teknologi pada era globalisasi seperti sekarang ini. Kita seperti dituntut untuk terus mengikuti perkembangan teknologi khususnya teknologi informasi apabila tidak ingin tertinggal jauh. Salah satu bidang yang membutuhkan teknologi informasi yaitu bidang pendidikan. Dalam bidang pendidikan, sekolah memegang peranan yang sangat penting. Oleh karena itu sekolah sangat membutuhkan teknologi informasi yang dapat menunjang setiap kegiatannya.

SMP Negeri 1 Simpang Teritip merupakan salah satu sekolah yang berlokasi di Jalan Lintas Pangkalpinang Simpang Teritip Bangka Barat. Sekolah yang berdiri pada tanggal 19 Agustus 1994 ini sekarang memiliki jumlah siswa sebanyak 365 orang. Salah satu sarana yang dapat menunjang kegiatan belajar mengajar siswa-siswi serta guru adalah perpustakaan sekolah. Dalam mengolah data-data peminjaman dan pengembalian buku serta data lainnya seperti data buku, perpustakaan SMP Negeri 1 Simpang Teritip masih belum terkomputerisasi, dimana data-data masih dicatat menggunakan buku khusus.

Pengolahan data yang belum terkomputerisasi menyebabkan terjadinya kesalahan dalam penyimpanan data, duplikasi data serta kurang akurat dan kurang efisien. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu petugas perpustakaan dalam mengolah data peminjaman, pengembalian dan data-data lain yang berhubungan dengan perpustakaan. Berdasarkan masalah yang ada maka judul dari penelitian ini adalah “ OPTIMASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS *WEB* DENGAN MODEL *FAST* PADA SMP NEGERI 1 SIMPANG TERITIP”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMP Negeri 1 Simpang Teritip dengan model *FAST*?
2. Bagaimana cara mengatasi masalah pengolahan data peminjaman, pengembalian dan data-data lainnya yang ada pada perpustakaan SMP Negeri 1 Simpang Teritip?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Sistem informasi perpustakaan yang dibangun adalah khusus untuk SMP Negeri 1 Simpang Teritip.
2. Sistem informasi yang akan dibangun hanya sebatas pengolahan data siswa, data buku, data klasifikasi, copy buku, peminjaman, pengembalian, dan laporan bulanan.
3. Sistem dapat diakses oleh petugas perpustakaan sebagai admin.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisa dan merancang serta membangun sistem informasi perpustakaan pada SMP Negeri 1 Simpang Teritip.

1.4.2 Manfaat

Sistem informasi yang dibangun diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak sekolah maupun bagi penulis kedepannya. Berikut manfaat bagi pihak sekolah maupun bagi penulis:

1. Manfaat bagi pihak sekolah

Manfaat penelitian ini bagi pihak sekolah yaitu sistem informasi perpustakaan diharapkan dapat mempermudah petugas perpustakaan dalam mengolah data-data perpustakaan serta dapat meningkatkan kinerja perpustakaan dalam bidang pelayanan terhadap siswa-siswi agar lebih akurat dan efisien.

2. Manfaat bagi penulis

- a. Dapat mengeksplorasi kemampuan serta menambah pengetahuan dalam menganalisa dan merancang sebuah sistem informasi berbasis *web*.
- b. Dapat membantu melatih diri dalam bersosialisasi
- c. Mendapatkan kesempatan untuk merasakan pengalaman berada dalam lingkungan kerja khususnya sekolah.

1.5 Sistematika Penulisan

Agar laporan lebih jelas dan mudah dipahami, maka materi-materi pada laporan ini dikelompokkan dalam beberapa bagian dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijabarkan mengenai latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi mengenai teori-teori yang diambil dari berbagai sumber yang berkaitan dengan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan dijabarkan mengenai model penelitian, metode penelitian, serta *tools* yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran singkat tentang organisasi tempat penelitian, pada bab ini juga menjelaskan tentang analisa dan perancangan yang dilakukan seperti analisa proses bisnis, activity diagram sistem berjalan, analisa masukan, analisa keluaran, identifikasi kebutuhan, use case diagram sistem usulan, deskripsi use case, rancangan masukan, rancangan keluaran, ERD, transformasi, LRS, tabel, spesifikasi basis data, class diagram, deployment diagram, sequence diagram, dan rancangan layar.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang didapatkan dari hasil analisa dalam penelitian yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.

