

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang saat ini semakin berkembang mengharuskan sebuah instansi-instansi yang ada untuk melakukan perubahan pemikiran yang berkaitan dengan sistem informasi dengan meningkatkan kualitas teknologi informasi untuk mendukung kemajuan pendidikan di sekolah yang terkomputerisasi dengan menggunakan web agar menjadi efektif dan efisien.

SD Negeri 14 Sungailiat ini beralamat di Jl. Tanjung Pesona Lingkungan Rambak, Kelurahan Jelitik, Kecamatan Sungailiat, Kabupaten Bangka, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Begitu juga masalah yang dihadapi oleh SDN 14 Sungailiat dalam mengolah datanya seorang kepala sekolah membutuhkan informasi yang cepat dan akurat untuk bisa memberikan kebijakan bagi para guru, pegawai dan siswa. Setiap sekolah diharuskan untuk meningkatkan kualitas maupun kinerja salah satunya dengan mengembangkan sistem informasi akademiknya. Dengan dikembangkannya sebuah sistem informasi Untuk mempermudah penyampaian informasi seperti pengolahan data, pengolahan nilai, pembuatan jadwal mata pelajaran, absensi siswa serta pembuatan laporan raport dan administrasi lainnya.

Sistem informasi akademik yang digunakan di SD Negeri 14 Sungailiat ini masih menggunakan sistem manual dan belum terkomputerisasi, sehingga banyak terdapat kekurangan dalam penyimpanan data yang akan menghambat atau memperlambat proses pencarian data. Dengan dikembangkannya sistem informasi ini semoga dapat membantu mempercepat proses pengaksesan yang akurat dalam penyampaian informasi yang tersedia, serta data-data yang disimpan kedalam database akan lebih aman untuk mempersempit kemungkinan kehilangan data, sehingga pencarian data yang berkaitan dengan data akademik tidak membutuhkan waktu yang lama, tidak menggunakan ruangan yang besar dan

lemari arsip yang banyak untuk menyimpan data. Berdasarkan permasalahan di atas maka penulis mengambil judul skripsi “ Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus : SD Negeri 14 Sungailiat)”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka permasalahan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi akademik sekolah berbasis web sehingga dapat dihasilkan aplikasi yang memberikan informasi akademik yang diharapkan dapat membantu bagian TU, siswa, wali kelas atau guru dan orang tua ?
2. Bagaimana menghasilkan laporan nilai yang cepat dan akurat ?
3. Bagaimana penyimpanan data yang berkaitan dengan data akademik yang menggunakan lemari arsip ke penyimpanan *database* (DBMS) ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun pembatasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Proses Pendataan Siswa
2. Proses Pendataan Kelas
3. Proses Pendataan Guru
4. Proses Absensi Siswa
5. Proses Pendataan Mata Pelajaran
6. Proses Pembuatan Jadwal Mata Pelajaran
7. Proses Pembuatan Daftar Nilai Raport PTS
8. Proses Pembuatan Daftar Nilai Raport
9. Proses Pembuatan Raport

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dan manfaat Penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Menghasilkan sistem informasi Akademik berbasis web dengan model FAST di SD Negeri 14 Sungailiat yang bisa membantu mengatasi masalah yang selama ini menjadi hambatan pada sistem yang sedang digunakan saat ini.
2. Memberikan kemudahan bagi bagian tu dalam proses pembuatan jadwal belajar, serta kemudahan dalam pembuatan laporan data lainnya.
3. Memberikan fasilitas kepada orang tua atau wali siswa untuk melihat laporan nilai serta absensi siswa melalui web.
4. Memudahkan orang tua untuk melihat data dan nilai anaknya.
5. Siswa tetap dapat melihat nilai raport dengan jadwal pembagian raport walau siswa berhalangan hadir.
6. Siswa tidak merasa kesulitan dalam membaca jadwal mata pelajaran karena desain yang dibuat lebih sederhana dan mudah dipahami.
7. Untuk dapat memaksimalkan penyampaian informasi yang berkaitan dengan akademik untuk siswa di SD Negeri 14 Sungailiat.

1.4.2 Manfaat penelitian :

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi penulis
Setelah melakukan kegiatan ini diharapkan penulis memiliki pengetahuan dan pengalaman baru dalam membangun sistem yang terkomputerisasi yang berbasis web.
2. Bagi sekolah
Diharapkan hasil dari kegiatan ini sebagai referensi pihak sekolah dalam upaya pengembangan sistem yang ada dengan memanfaatkan komputer dan internet dalam memudahkan orang tua maupun guru dalam mengakses informasi berkaitan dengan akademik sehingga terjalin hubungan kerja sama yang baik.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam upaya untuk mendapatkan gambaran yang jelas, singkat dan mudah dimengerti atau dipahami sesuai dengan ruang lingkup yang dibahas. Dalam menyusun skripsi ini dibagi menjadi beberapa bab yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menguraikan secara umum tentang latar belakang dari materi, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penulisan yang digunakan dalam pembahasan masalah dan sistem atika penulisan laporan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab landasan Teori merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Bab ini berisikan penjelasan tentang Konsep Sistem Informasi, Analisa dan Perancangan sistem Prototipe.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab Metodologi Penelitian ini menjelaskan tentang 3 bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian, dan tools (alat bantu dalam analisis dan merancang sistem informasi) pada SD Negeri 14 Sungailiat.

BAB IV PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi struktur organisasi, jabatan tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem usulan, rancangan basis data, rancangan antar muka dan rancangan class diagram.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kumpulan dari bab-bab sebelumnya dan saran dari penulisan kiranya bermanfaat. Disamping itu juga dilampirkan dokumen yang ada kaitannya dengan materi penulisan.

