

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini kebutuhan teknologi informasi merupakan sarana yang sangat penting. Pengelolaan sistem yang cepat dan tepat sangat membantu bagi lembaga-lembaga pendidikan dimana para pelaksana pendidikan itu sendiri membutuhkan sesuatu yang dapat mendukung dan mempermudah dalam pengolahan data agar mencapai tujuan yang telah ditargetkan. Seiring berkembangnya waktu, kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan *web* yang mampu mendukung proses dalam *input*, *output* data secara cepat dan akurat, khususnya dalam pelaksanaan pengolahan data siswa. Dengan memanfaatkan teknologi yang ada, sudah seharusnya sistem pengolahan data akademik secara *online* dikembangkan oleh sekolah-sekolah.

Kegiatan pengolahan data-data siswa merupakan salah satu kegiatan yang dilakukan oleh setiap sekolah, salah satunya pada SD Negeri 15 Simpang Teritip yang berlokasi di Jalan Lintas Pendidikan, Depan Lapangan Sepak Bola Pangek Kecamatan Simpang Teritip Kabupaten Bangka Barat. SD Negeri 15 Simpang Teritip memiliki jumlah siswa sebanyak 237 orang. Sistem yang digunakan SD Negeri 15 Simpang Teritip dikelola menggunakan computer belum berbasis web dalam pengolahan data-datanya, dimana sering terjadinya kesalahan data yang kurang akurat dan tidak efisien.

Oleh karena itu untuk mempermudah dalam proses pengolahan data akademik siswa sangat dibutuhkan pengembangan sistem berbasis *web* sehingga dapat membantu TU dan guru dalam proses penginputan data yang lebih efektif. Berdasarkan masalah yang ada maka didapatkan judul dari penelitian ini adalah “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA AKADEMIK BERBASIS *WEB* DENGAN MODEL *FAST* PADA SD NEGERI 15 SIMPANG TERITIP”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini ialah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Pengolahan data akademik SD Negeri 15 Simpang Teritip berbasis web ?
2. Bagaimana cara mengatasi kesulitan TU dan guru dalam proses sistem pengolahan data agar lebih efektif serta dapat menghasilkan data yang cepat, tepat dan akurat ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun permasalahan diatas maka yang menjadi batasan masalah dalam penelitian ini diharapkan dapat mencapai sasaran dan tujuannya antara lain :

1. Rancangan sistem informasi pengolahan data akademik yang dibuat hanya pada SD Negeri 15 Simpang Teritip.
2. Sistem bisa diakses oleh tata usaha, wali kelas.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

Membangun rancangan sistem informasi pengolahan data akademik berbasis *web* SD Negeri 15 Simpang Teritip.

1.4.2 Manfaat

1. Bagi pengguna adanya aplikasi pengolahan data akademik berbasis *web* dapat memudahkan dan menghemat waktu dalam melakukan penginputan data nilai.
2. Bagi sekolah agar lebih efesiensi dan meningkatkan kualitas dalam pengolahan data.
3. Bagi penulis untuk menambah pengetahuan tentang proses pengolahan data akademik berbasis *web*.

1.5 Sistematika Penulisan

- BAB I** : Dalam bab ini dibahas tentang pendahuluan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan/manfaat dan sistematika penulisan penelitian.
- BAB II** : Bab ini berisi tentang landasan teori tinjauan pustaka, uraian teori-teori, konsep dasar sistem informasi, metode berorientasi objek, UML, metode pengembangan sistem informasi, tools, definisi software pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian.
- BAB III** : pada bab ini berisikan 3 bagian utama yaitu : metodologi penelitian model, metode penelitian, tools pengembangan sistem (alat bantu).
- BAB IV** : Bab ini berisi tentang pembahasan tinjauan umum struktur organisasi, jabatan tugas dan wewenang, definisi lingkup sistem gambaran umum objek, serta atribut-atribut diagram, analisa kebutuhan, desain logis, analisis keputusan, rancangan antar muka, desain dan integrasi fisik, sequence diagram, dan class diagram
- BAB V** : Pada bab ini menjelaskan tentang penutupkesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan isi dari laporan penelitian dan saran penulis untuk perkembangan sistem agar sistem sistem bekerja lebih baik.