

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berkembangnya teknologi pada zaman sekarang, telah membuat semua bidang menggunakan internet, termasuk bagi sekolah untuk melayani siswa dan orang tua siswa. Supaya tidak tertinggal dan tidak kalah saing dengan Sekolah Dasar lainnya yang sudah menggunakan teknologi dalam melayani siswa, maka sangat penting bagi Sekolah Dasar mempunyai website sendiri untuk memudahkan pengolahan data juga membagikan informasi agar siswa dan orangtua siswa lebih mudah dalam mencari informasi sekolah tersebut.

Pada saat ini SD NEGERI 42 pangkalpinang mengalami permasalahan yang sering terjadi adalah dalam pelaksanaan proses penerimaan siswa baru secara manual sehingga calon siswa terkadang merasa kesulitan untuk mendapatkan informasi dan melakukan proses pendaftaran. Sering terjadinya kecurangan dalam penerimaan siswa baru. Dalam Proses administrasi penerimaan siswa baru cenderung lambat, karena data calon siswa yang telah mendaftar belum terintegrasi dan terkelola dengan baik. Pada SD NEGERI 42 Pangkalpinang Masih menggunakan arsip dalam bentuk fisik sehingga rentan mengalami kerusakan atau bahkan hilang.

Dengan adanya permasalahan penerimaan siswa baru pada SD NEGERI 42 Pangkalpinang, maka penulis ingin membuat Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Menggunakan Model FAST Studi Kasus : SD NEGERI 42 PANGKALPINANG”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, dapat disimpulkan permasalahan dalam penelitian ini yaitu Bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis Web pada SD NEGERI 42 Pangkalpinang ?

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang dibahas tidak menyimpang terlalu jauh dari tujuannya. Maka penulis melakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Ruang lingkup pembahasan hanya tentang perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web.
2. Perancangan sistem di implementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.
3. Penulis hanya menggunakan beberapa tahapan saja dengan metode FAST.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membuat Sistem Informasi penerimaan siswa baru Online berbasis web.
2. Mengetahui kelayakan sistem informasi penerimaan siswa baru online berbasis web dengan cara melakukan pengujian.

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagi Pihak Sekolah
 - a. Memberikan peningkatan pelayanan dalam proses penerimaan siswa baru.
 - b. Memudahkan pihak sekolah dalam menyampaikan hasil seleksi penerimaan siswa baru secara cepat, akurat dan efisien.
 - c. Membantu dan mempermudah pihak panitia penerimaan siswa baru dalam pengolahan data dan mengurangi tingkat kesalahan yang terjadi
2. Bagi Penulis
 - a. Dapat menambah wawasan dalam bidang sistem informasi.
 - b. Dapat merancang dan membangun sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web.
3. Bagi Masyarakat
 - a. Mengetahui informasi tentang penerimaan siswa baru dan mempermudah melakukan pendaftaran secara online.
 - b. Mengetahui pengumuman calon siswa baru dengan mudah kapanpun dan dimanapun secara online.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk menjelaskan susunan skripsi ini, maka diadakan susunan sistematika penulisan, yang bertujuan untuk mempermudah dalam menelusuri alur pemikiran dan analisa penelitian. Dalam penulisannya penulis mengelompokkan kedalam 5(lima) bab dengan uraian sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini meliputi : Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan/manfaat dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab Landasan Teori menguraikan teori-teori yang mendukung judul dan membahas secara detail. Pada bab ini juga dituliskan tentang definisi metode/model/tool yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau keperluan penelitian. Landasan teori merupakan tinjauan penelitian terdahulu.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Berisikan tentang Metodologi Penelitian, yaitu model pengembangan perangkat lunak, Model Penelitian, dan Tools (alat bantu dalam analisis dan merancang sistem informasi).

BAB IV : PEMBAHASAN

Berisikan tentang Struktur Organisasi, Tugas dan wewenang. Analisis sistem yang berjalan, yaitu : proses bisnis, *activity diagram*, analisis keluaran pada sistem berjalan, analisis masukan pada sistem yang berjalan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, deskripsi *use case*, perancangan sistem, yaitu: rancangan basis data berupa Entity Relationship Diagram (ERD), transformasi Logical Record Structure (LRS) ke Entity Relationship Diagram (ERD), Logical Record Structure

(LRS), Spesifikasi Basis Data, rancangan layar, *sequence diagram*, *class diagram*, dan *deployment diagram*.

BAB V : PENUTUP

Merupakan bab terakhir yang berisi tentang kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan juga saran-saran dari penulis yang kiranya dapat bermanfaat.

