

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 Menengah lainnya yang sudah menggunakan teknologi dalam melayani siswa, maka sangat penting bagi Sekolah Menengah mempunyai website sendiri untuk memudahkan pengolahan data juga membagikan informasi agar siswa dan orang tua siswa lebih mudah dan mencari informasi sekolah tersebut.

Pada saat ini SMA NEGERI 2 Toboali 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. Menghindari terjadinya kecurangan dalam penerimaan siswa baru. Dalam Proses pemberkasan penerimaan siswa baru cenderung lambat, karena data calon siswa yang telah mendaftar belum terintegrasi dan terkelola dengan baik. Proses penerimaan siswa baru melalui papan pengumuman dan setiap hari dilakukan update data jika ada siswa baru yang melakukan pendaftaran. Proses penerimaan siswa baru pada SMA Negeri 2 toboali menggunakan zona C yang artinya menerima siswa berdasarkan wilayah sesuai peraturan dari dinas pendidikan. Zona C yang diutamakan diterima SMP Negeri 3 Toboali dan SMP Negeri 7 Toboali, jika kouta kurang baru menerima siswa baru diluar zona C. Penerimaan siswa baru melalui 3 jalur yaitu Gakin (keluarga miskin), prestasi dan regular (umum). Serta berkas penerimaan siswa baru masih menggunakan arsip dalam bentuk fisik sehingga rentan mengalami kerusakan atau bahkan hilang.

Jalur penerimaan siswa baru memiliki beberapa syarat. Syarat utama yaitu berdasarkan NEM siswa tersebut. Selain syarat NEM penerimaan siswa baru memiliki syarat lain sesuai dengan masing-masing jalur. Jalur Gakin harus memiliki PIP (sesuai dengan program pemerintah) dan Surat Keterangan Tidak

Mampu. Jalur prestasi berdasarkan Sertifikat akademik dan non akademik. Jalur reguler (umum) berdasarkan wilayah zona C.

Dengan adanya permasalahan penerimaan siswa baru pada SMA NEGERI 2 toboali, maka penulis ingin membuat tugas akhir dengan judul **“Sistem penerimaan siswa baru pada SMA NEGERI 2 toboali dengan Model WEB ENGINEERING berbasis WEB Study Kasus : SMA NEGERI 2 TOBOALI”**.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang dihadapi oleh SMA NEGERI 2 Toboali adalah pelayanan dalam penerimaan siswa baru masih manual, siswa yang ingin mendaftar harus datang ke sekolah dan melihat pengumuman diterima atau tidaknya siswa masih harus datang juga ke sekolah tersebut, dan sekolah juga belum mempunyai web maka pokok – pokok masalah yang akan diteliti dalam penulisan ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

- a. Bagaimana menerapkan sistem penerimaan siswa baru secara *online*?
- b. Bagaimana membangun sistem penerimaan siswa baru dengan model *web engineering*?

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 pada SMA Negeri 2 Toboali.
2. Perancangan sistem di implementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.
3. Penulis hanya menggunakan beberapa tahapan saja dengan model *Web Engineering*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan membuat sistem informasi penerimaan siswa baru secara Online berbasis web.
2. Mengetahui kelayakan sistem informasi penerimaan siswa baru secara 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

Sistematika penulisan skripsi ini bertujuan agar setiap proses administrasi penerimaan siswa baru yang ada di SMA Negeri 2 Toboali agar lebih terstruktur sehingga mempermudah kinerja staff/guru. Adapun sistematika dalam penulisan laporan ini terdiri dari 5 (lima) bab yaitu sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab I Pendahuluan berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menjelaskan landasan teori tentang dasar dan pembuatan aplikasi ini, dan berisi teori dari berbagai sumber dan referensi yang digunakan dalam kegiatan analisis dan perancangan dalam langkah menyelesaikan studi kasus yang dipilih dengan konsep yang menyangkut tentang penerimaan siswa baru, metode penelitian, model penelitian, tools penelitian dan penelitian terdahulu.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisi tentang model penelitian, metode penelitian, dan tools (alat bantu yang digunakan dalam merancang serta menganalisis sebuah website) yang digunakan pada penelitian ini.

BAB IV PEMBAHASAN

Berisi tentang tinjauan umum, analisis proses bisnis, activity diagram sistem berjalan, analisa masukan, analisa keluaran, identifikasi kebutuhan, use case diagram sistem usulan, deskripsi use case, rancangan masukan, ERD, transformasi, LRS, table, spesifikasi basis data, class diagram, sequence diagram, rancangan layar dan tampilan layar.