

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi yang demikian pesat berdampak bagi seluruh kehidupan khususnya penyediaan informasi bagi suatu organisasi yang membutuhkan sistem pengolahan data secara cepat dan akurat. Dengan website yang terkoneksi internet, kegiatan menjadi lebih mudah untuk dilakukan salah satu bentuk kegiatan tersebut yaitu pendaftaran siswa baru. Hal ini dikarenakan manfaat website yang terkoneksi internet sangat besar karena dapat membantu dalam melakukan pendaftaran siswa baru tanpa mengenal jarak dan waktu. Calon siswa dapat melakukan pendaftaran tanpa harus datang kesekolah, cukup melakukan pendaftaran melalui website yang terkoneksi internet saja. Maka diharapkan penggunaan website yang memiliki jaringan internet juga dirasakan di berbagai aspek kegiatan pendidikan.

SMA Dharma Bhakti 3 Kota Jambi, merupakan sekolah swasta dengan status kepemilikan yaitu Yayasan. Sekolah ini dibawah naungan dinas pendidikan yang beralamat di Jl. Angkasa Puri, Pasir Putih, Jambi Selatan, Kota Jambi. SMA Dharma Bhakti 3 Kota Jambi telah berdiri selama 36 tahun terhitung dari tanggal 4 Oktober 1982. Meskipun SMA Dharma Bhakti 3 Kota Jambi telah lama berdiri, namun kegiatan pendaftaran masih dilakukan secara manual yaitu bagi calon siswa/i yang ingin mendaftar diharuskan untuk datang langsung dan mengisi formulir pendaftaran.

Cara pendaftaran SMA Dharma Bhakti 3 Kota Jambi saat ini memiliki kendala yaitu mengharuskan calon siswa/i dari jauh untuk datang untuk mengisi formulir. Mesti mengisi data yang sangat banyak ke dalam formulir, sehingga pengisian formulir relatif lama. Beberapa tulisan tangan calon siswa/i sulit untuk dibaca. Jika banyak kesalahan dalam penulisan, calon siswa/i mesti mengulang isi data dengan meminta kertas baru. Banyak pula calon siswa/i tidak paham prosedur pendaftaran sehingga kerap kali bertanya dan panitia menjelaskan berulang untuk calon/i yang berbeda.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian, dan menerapkannya dalam penulisan laporan akhir atau Skripsi dengan Judul : **“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SMA Dharma Bhakti 3 Kota Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian di atas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah : Bagaimana merancang Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SMA Dharma Bhakti 3 Kota Jambi?

1.3 BATASAN MASALAH

Batasan masalah adalah upaya membatasi ruang lingkup masalah yang terlalu luas sehingga pembahasannya tidak terlalu luas kepada aspek-aspek yang jauh dari pokok pembahasan. Batasan permasalahan tersebut sebagai berikut :

1. Ruang lingkup pembahasan hanya pada permasalahan kegiatan Pendaftaran Siswa/I baru di SMA Dharma Bhakti 3 Kota Jambi.
2. Memiliki fitur-fitur sesuai fungsi utama, yaitu Menu : Profil sekolah, data admin, data cara daftar, data daftar, data hasil seleksi, data syarat, data pengumuman, data galeri, data modul, data jadwal test, data informasi biaya, mencetak laporan
3. Model pengembangan sistem menggunakan *waterfall*
4. Pengujian sistem menggunakan metode *Blackbox*
5. Metode pengembangan sistem dengan *tools* UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram*, *Class diagram*, dan *Flowchart*.
6. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian yang dilakukan akan di jelaskan sebagai berikut :

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian merupakan rumusan kalimat yang menunjukkan hasil, sesuatu yang diperoleh setelah penelitian penelitian selesai, sesuatu yang akan dicapai/dituju dalam sebuah penelitian sebagaimana seperti berikut ini :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya bagian Pendaftaran Siswa/I baru di SMA Dharma Bhakti 3 Kota Jambi.

2. Merancang Sistem Informasi Pendaftaran Siswa/I baru di SMA Dharma Bhakti 3 Kota Jambi yang diharapkan dapat membantu meminimalisir permasalahan yang ada.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat Penelitian merupakan dampak dari pencapaiannya tujuan dalam penelitian, tujuan dapat tercapai dan rumusan masalah dapat dipecahkan secara tepat dan kurat, seperti halnya berikut ini :

1. Diharapkan dapat meningkatkan mutu sekolah dan selain membantu dibagian pendaftaran juga dapat mempromosikan sekolah
2. Diharapkan mempermudah calon siswa/i dalam melakukan pendaftaran

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta

membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta Tools (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun hardware.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/*system*, *output*, *input*, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

BAB V : PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.