

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat, kebutuhan informasi dan pengolahan data dalam banyak aspek kehidupan manusia sangat penting. Salah satu bentuk perkembangan teknologi informasi saat ini adalah dibidang pendaftaran dengan menggunakan media penyebaran informasi melalui web yang cepat dan akurat. Web merupakan halaman situs sistem informasi yang dapat di akses secara cepat, website ini didasari dari adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Melalui perkembangan sistem informasi, tercipta suatu jaringan antar komputer yang saling berkaitan. Istilah sistem informasi berbasis web digunakan tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang dapat berinteraksi dengan teknologi dalam mendukung berbagai proses kegiatan, salah satunya pendaftaran siswa baru.

Pengelolaan informasi pendaftaran siswa baru berbasis web secara online bertujuan untuk menciptakan kinerja yang efektif dan efisien, karena lebih mudah mendapatkan informasi dan tidak perlu membuang banyak waktu dan biaya yang harus di keluarkan. Salah satu aspek pengelolaan sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web secara online adalah peningkatan pelayanan kepada masyarakat khususnya murid yang ingin mendaftar kejenjang pendidikan sekolah menengah pertama. Kebanyakan dari masyarakat kita ini khususnya bagi orang

tua yang ingin mencari sebuah pendidikan yang bermutu dan berkualitas. Maka SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir memberikan fasilitas yang bermutu kepada masyarakat.

Pengolahan data pendaftaran pada SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir masih dilakukan secara manual seperti pendaftaran, persyaratan masuk dan informasi hasil pengumuman serta untuk media promosi mengenai data guru dan profil sekolah harus melihat secara langsung pada SMA tersebut. Sehingga dalam upaya pengolahan data pendaftaran siswa, untuk mendapatkan informasi tersebut masih membutuhkan waktu yang relatif lama, membuat calon siswa dari luar daerah memiliki keterbatasan jarak serta menghabiskan banyak waktu dan biaya. Untuk itu diperlukannya manajemen agar kegiatan pengolahan data-data pendaftaran Pada SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir bisa menjadi lebih baik dengan cara memanfaatkan sistem yang lebih terkomputerisasi dimana kegiatan ini dapat mempermudah pengolahan data-data yang dibutuhkan, sehingga kinerja Pada SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir akan menjadi lebih baik lagi.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan aplikasi yang mampu untuk mengolah, menyimpan serta menghasilkan informasi tentang pendaftaran siswa baru. Dari uraian diatas Maka, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan menuangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir Kabupaten Bungo”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah :

Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web pada SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir kabupaten bungo?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Penulis hanya terfokus pada permasalahan kegiatan pendaftaran siswa baru, profil dan media promosi pada SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir.
2. Sistem ini berisikan tentang informasi sekolah pada SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP dan DataBase MySQL*.
4. Perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru dibantu dengan menggunakan metode berorientasi objek dengan tools UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram, Actifity diagram, Class diagram, Flowchart*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin di capai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa sistem pendaftaran siswa baru yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir.
2. Merancang Sistem informasi pendaftaran berbasis *web* pada SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir .

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang ingin di berikan dari penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan aplikasi pada SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir serta dapat dijadikan sebagai pendukung kelancaran proses pendaftaran pada SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir.
2. Sistem informasi yang dirancang dapat memperkenalkan, memberikan Informasi serta mempermudah proses pendaftaran kepada siswa luas melalui *Website* mengenai pendaftaran pada SMA Negeri 1 Jujuhan Ilir.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk membahas lebih jelas dan terperinci dalam penulisan ini guna memberikan gambaran terhadap pembabaca maka dengan ini penulis membagi atas beberapa bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup judul, sistematika penulisannya antara lain sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan secara umum dan singkat latar belakang masalah penelitian, rumusan masalah dari penelitian, batasan masalah yang akan di kaji, tujuan dan manfaat dan sistematika penulisan yang diharapkan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis membahas definisi dan teori-teori yang berhubungan dengan pokok permasalahan yang akan di bahas antara lain mengenai perancangan sistem, sistem informasi database, pendaftaran, use case diagram, flowchart, kamus data, dan uraian singkat tentang bahasa pemrograman *PHP*, *database MySQL*, *Dreamweaver 5.0*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi uraian secara rinci metode atau pendekatan yang akan menjawab permasalahan tujuan penelitian. Uraian dapat meliputi teknik-teknik pengumpulan data dan model pendekatan yang di gunakan dalam penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang gambaran umum mengenai sekolah, analisa sistem yang berjalan, analisa sistem yang di butuhkan, diagram use case dan rancangan stuktur program yang menggambarkan kondisi dari sistem, serta rancangan tampilan program

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisikan mengenai hasil dari implementasi, pelaksanaan dan penerapan perangkat lunak yang telah jadi, pengujian perangkat lunak dengan metode *Black Box testing* yang berfokus pada spesifikasi fungsional dan perangkat lunak, serta memberikan analisis dari hasil yang di capai oleh sistem, baik kelebihan maupun kekurangannya.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutupan dari peneliti, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan berdasarkan hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang di sampaikan berhubungan dengan penelitian agar bermanfaat bagi pembaca.