

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sistem Informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut [1]. Sistem informasi memiliki peranan untuk meningkatkan kemudahan pengolahan data menjadi lebih cepat dan akurat dan membantu meningkatkan kualitas informasi yang diberikan untuk pengambilan keputusan sehingga dapat meningkatkan produktivitas. Sistem informasi telah digunakan di berbagai bidang dan salah satunya pendidikan untuk penerimaan siswa baru [2].

Salah satu bentuk sistem informasi yang digunakan bidang pendidikan yaitu sistem informasi penerimaan siswa baru yang membantu pengolahan data pendaftaran dan penerimaan siswa baru sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan data hasil tes ujian masuk dan dapat memberikan informasi yang lebih detail dan jelas untuk prosedur penerimaan siswa [3].

Madrasah Tsanawiyah (Mts) Al-Fajar Tanjung Jabung Timur setara dengan sekolah menengah pertama (SMP) terletak di Desa Kota Raja Muara Sabak Timur, Tanjung Jabung Timur. Dalam proses penerimaan siswa baru di Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur masih bersifat konvensional, yaitu calon siswa baru datang ke sekolah untuk melakukan pendaftaran bagi mereka yang berada jauh dari kabupaten akan memakan waktu yang lama, calon siswa mengantri untuk

mendapatkan formulir dan mengisi data sebagai calon siswa yang mendaftar kembali ke sekolah untuk mengembalikan formulir pendaftaran. Setelah melakukan pendaftaran siswa mendapatkan kartu ujian dan tanggal ujian seleksi penerimaan siswa baru kemudian siswa melakukan tes ujian dan hasil diperiksa oleh sekolah dan diumumkan siswa yang diterima di sekolah pada papan pengumuman.

Dari proses penerimaan ini, calon siswa juga sulit untuk mendapatkan informasi terbaru seperti tanggal pengembalian formulir pendaftaran, biaya pendaftaran, dan tanggal registrasi ulang karena hanya dapat di dapat di sekolah saja yang dapat melalui percakapan dari teman-teman ataupun papan pengumuman. Proses ujian tes masuk masih menggunakan kertas sehingga membutuhkan biaya yang cukup besar untuk mencetak soal dan harus melakukan pemeriksaan jawaban yang memakan waktu relatif lama.

Oleh karena itu Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur membutuhkan sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat membantu mempermudah atau dapat diakses kapan dan dimana saja untuk pendaftaran siswa secara *online*, pengolahan data penerimaan siswa, penyebaran informasi, dan melakukan ujian tes masuk pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur. Berdasarkan uraian tersebut maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul penelitian yaitu **“Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur “**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan dari latar belakang masalah, maka didapat rumusan masalah adalah “Bagaimana merancang sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL ?”.

1.3 PEMBATAAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis menetapkan batasan penelitian meliputi :

1. Data yang bisa di proses sistem informasi penerimaan siswa baru pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur, yakni data calon siswa, data soal tes masuk, data pengumuman, data acara, dan hasil penerimaan siswa baru dan laporan yang dapat dicetak oleh pihak sekolah seperti laporan penerimaan siswa baru.
2. Perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta menggunakan *flowchart dokument* untuk menggambarkan alur sistem yang sedang berjalan.
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
4. Sistem informasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisa kebutuhan sistem penerimaan siswa baru yang sedang berjalan saat ini pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur.
2. Merancang sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi pihak Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur, dapat memberikan informasi tentang sekolah kepada masyarakat atau siswa/i melalui *website* dan juga membantu dalam pengolahan dan rekapitulasi penerimaan siswa baru.
2. Bagi calon siswa baru, diharapkan dapat mempermudah calon siswa/i untuk mendapatkan informasi pendaftaran dan melakukan pendaftaran dan tes ujian masuk secara online pada *website*.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan dan ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa konsep perancangan sistem, sistem informasi, web, *internet*, *database*, alat bantu perancangan sistem yakni *use case diagram*, *activity diagram* dan *class digram*, dan alat bantu pembuatan program, yakni HTML, PHP, MySQL, Dreamweaver CS 5, dan XAMPP

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana cara-cara pelaksanaan penelitian yang mencakup metode penelitian, teknik pengumpulan data, metode pengembangan sistem serta perangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur, menganalisa kebutuhan sistem yang telah ada. Rancangan sistem yang diusulkan oleh Penulis dengan menggunakan alat bantu dalam desain sistem berupa *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, dan rancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini