

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Seiring perkembangan zaman saat ini, teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat, dapat dilihat dalam pemanfaatannya diberbagai bidang aktivitas perusahaan atau instansi. Teknologi informasi yang berkembang pesat saat ini adalah *intenet*, layanan *internet* banyak digunakan oleh perusahaan atau lembaga pendidikan sebagai sarana informasi dan komunikasi serta hiburan dengan adanya internet maka semua orang dapat megakses berbagai iformasi.

Kegiatan penerimaan siswa baru merupakan kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh setiap instansi penyelenggara pendidikan disetiap jenjang pendidikan pada tiap tahunnya. Seiring kemajuan teknologi, penerimaan siswa baru sudah dapat dilaksanakan secara *online*, ini memudahkan instansi pendidikan dan juga pendaftar tentunya. Sehingga banyak yang beralih dari konvensional ke pendaftaran *online* dengan memanfaatkan fasilitas internet yaitu *website*.

Website sangat berperan didalam dunia pendidikan yaitu dapat digunakan sebagai alat pendukung promosi atau menyebarkan informasi secara digital, dengan website informasi dapat disajikan secara cepat, karena *website* dapat diakses dimanapun selama 24 jam asalkan memiliki jaringan *internet* dan komputer. Peranan *website* sebagai media pendaftaran dan ujian seleksi penerimaan siswa secara *online* di dalam dunia pendidikan akhir-akhir ini telah berkembang sangat pesat. Karena dengan kelebihan dari *website* dalam

penyebaran informasi membuat banyak sekolah yang telah memanfaatkan teknologi tersebut dengan menerapkan pendaftaran penerimaan siswa baru dan ujian seleksi secara *online*.

SMK Batanghari Jambi merupakan salah satu sekolah favorit di Jambi. Dalam proses penerimaan siswa baru di SMK Batanghari Jambi 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.

Dan dalam 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 didapat di papan pengumuman sekolah. Dan belum adanya sarana yang tepat untuk tanya jawab sehingga memudahkan proses penyebaran informasi dan pendaftaran siswa baru serta sarana untuk ujian seleksi siswa secara *online* sehingga memudahkan sekolah dalam menyeleksi nilai siswa yang sesuai dengan nilai ujian. oleh karena itu SMK Batanghari jambi diharapkan dapat menggunakan teknologi aplikasi berupa *website* untuk memudahkan penyebaran informasi, pendaftaran siswa, ujian seleksi siswa, dan pengolahan data penerimaan siswa baru.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul penelitian yaitu **“Perancangan Sistem Informasi**

Pendaftaran Dan Ujian Seleksi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Batanghari Jambi“.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah “Bagaimana sistem informasi pendaftaran dan ujian seleksi penerimaan siswa baru pada SMK Batanghari Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL?”.

1.3 PEMBATASAN MASALAH

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

1. Perancangan aplikasi *websiste* hanya difokuskan pada pembahasan mengenai penyebaran informasi terbaru sekolah, pendaftaran siswa baru, pengolahan penerimaan siswa baru, ujian seleksi penerimaan siswa secara *online*, dan tanya jawab antara calon siswa dengan sekolah secara *online*
2. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL
3. Model perancangan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan dan permasalahan yang terjadi pada SMK Batanghari Jambi untuk proses penyebaran informasi, pendaftaran siswa baru, dan ujian seleksi penerimaan siswa baru.
2. Merancang sistem informasi pendaftaran dan ujian seleksi penerimaan siswa baru pada SMK Batanghari Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Diharapkan mempercepat penyebaran informasi dan proses pendaftaran untuk penerimaan siswa baru sehingga dapat meningkatkan layanan yang diberikan kepada calon siswa baru
2. Diharapkan menghemat biaya dan waktu untuk tes ujian seleksi penerimaan siswa baru dikarena telah dilakukan secara *online*
3. Diharapkan mempermudah dalam pengolahan data pendafatan penerimaan siswa baru khususnya untuk pendaftaran siswa dan pembuatan laporan penerimaan siswa baru.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

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

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan 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 penjelasan mengenai perancangan sistem, sistem informasi, pendaftara, ujian seleksi, *database*, alat bantu perancangan sistem dengan metode *unified modeling language* (UML) seperti *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*, dan alat bantu pembuatan sistem seperti HTML, PHP, MySQL, XAMPP, dan *Dreamweaver CS 5*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum SMK Batanghari Jambi, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *output*, *input*, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.