

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 ataupun sekolah. Teknologi informasi yang berkembang pesat saat ini adalah *internet*, layanan *internet* banyak digunakan oleh perusahaan atau lembaga pendidikan sebagai sarana informasi dan komunikasi serta hiburan dengan adanya *internet* maka semua orang dapat mengakses berbagai informasi. *Internet* juga telah digunakan oleh sekolah khususnya untuk pemberian informasi terbaru, pengolahan data akademik, dan kegiatan penerimaan siswa baru

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*.

SMK Yadika Jambi merupakan salah satu sekolah di Kota Jambi. Dalam proses penerimaan siswa baru di SMK Yadika 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 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 SMK Yadika Jambi membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu pendaftaran siswa secara *online*, pengolahan data penerimaan siswa, penyebaran informasi, dan melakukan ujian tes masuk pada SMK Yadika Jambi.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul penelitian yaitu **“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran *Online* dan Ujian Seleksi Pada SMK Yadika Jambi “**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran *online* dan ujian seleksi pada SMK Yadika Jambi ?

1.3 PEMBATASAN MASALAH

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

1. Perancangan sistem informasi hanya difokuskan pada pembahasan mengenai penyebaran informasi terbaru sekolah, pendaftaran siswa baru, pengolahan penerimaan siswa baru dan ujian seleksi tes masuk secara *online* pada SMK Yadika Jambi.
2. Model perancangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*
3. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL

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 Yadika Jambi untuk proses penyebaran informasi, pendaftaran siswa baru, dan ujian seleksi penerimaan siswa baru.
2. Merancang sistem informasi pendaftaran *online* dan ujian seleksi pada SMK Yadika Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi sekolah, mempercepat penyebaran informasi dan proses pendaftaran untuk penerimaan siswa baru sehingga dapat meningkatkan layanan yang diberikan kepada calon siswa baru
2. Bagi sekolah juga menghemat biaya dan waktu untuk tes ujian seleksi penerimaan siswa baru dikarena telah dilakukan secara *online*
3. Bagi tata usaha (admin) sekolah, mempermudah dalam pengolahan data pendaftaran penerimaan siswa baru khususnya untuk pendaftaran siswa dan pembuatan laporan penerimaan siswa baru.
4. Bagi peneliti, memberikan wawasan dalam perancangan aplikasi khususnya untuk penyebaran informasi dan 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. Konsep-konsep tersebut penulis dapatkan dari buku, jurnal ataupun *internet*.

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 Yadika 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.