

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*.

MTs Nurul Khair Kuala Tungkal merupakan salah satu sekolah pendidikan formal untuk mendidik anak-anak setingkat Sekolah Menengah Pertama. Dalam proses penerimaan siswa baru di MTs Nurul Khair Kuala Tungkal masih bersifat konvensional, yaitu calon siswa datang ke sekolah untuk melakukan pendaftaran,

kemudian mengisi formulir pendaftaran, Setelah mendaftar calon siswa melakukan tes ujian secara tertulis dan hasil tes akan di umumkan melalui papan pengumuman.

Dalam proses penerimaan, calon siswa sulit untuk mendapatkan informasi terbaru seperti biaya pendaftaran, dan tanggal registrasi ulang karena hanya dapat di dapat di sekolah saja yang dapat melalui percakapan dari teman-teman ataupun papan pengumuman, bagi mereka yang berada jauh dari sekolah hal tersebut akan memakan waktu yang cukup lama. Dan proses ujian tes masuk harus melakukan pemeriksaan jawaban yang memakan waktu relatif lama. Oleh karena itu MTs Nurul Khair Kuala Tungkal membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu pendaftaran siswa secara *online*, pengolahan data penerimaan siswa, dan melakukan ujian tes masuk pada MTs Nurul Khair Kuala Tungkal.

Berdasarkan uraian pemasalahan tersebut maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul penelitian yaitu **“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran *Online* dan Ujian Seleksi Pada MTs Nurul Khair Kuala Tungkal“**.

1.2 RUMUSAN 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 MTs Nurul Khair Kuala Tungkal ?.

1.3 BATASAN 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 MTs Nurul Khair Kuala Tungkal.
2. Model perancangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*
3. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman 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 pada MTs Nurul Khair Kuala Tungkal untuk proses pendaftaran siswa baru, dan ujian seleksi penerimaan siswa baru.
2. Merancang sistem informasi pendaftaran *online* dan ujian seleksi pada MTs Nurul Khair Kuala Tungkal menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Diharapkan mempercepat 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.
3. Diharapkan penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya, terutama bagi mahasiswa STIKOM Dinamika Bangsa Jambi yang ingin melakukan penelitian yang relevan.

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 penellitan 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 MTs Nurul Khair, 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.