

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi sangat pesat, sehingga diperlukan sumber daya yang memadai, baik berupa sumber daya manusia maupun sumber daya infrastruktur. Perkembangan komputer tidak lepas dari perkembangan teknologi, sehingga harus didukung oleh perangkat lunak dan perangkat keras yang memadai untuk mampu menjawab tantangan yang dihadapi. Bagi masyarakat sendiri, teknologi informasi memberikan manfaat di berbagai bidang, baik itu di bidang ilmu pengetahuan, sosial maupun budaya. Salah satu teknologi adalah internet.

Internet adalah jaringan global yang menghubungkan komputer-komputer diseluruh dunia (Priyanto Hidayatullah dan Jauhari Khairul Kawistara, 2014 : 1). Dengan adanya internet informasi menjadi lebih luas, jarak dan waktu bukan menjadi kendala lagi. Dan pemanfaatan internet banyak kita jumpai saat ini, salah satunya adalah dibidang sarana pendidikan, terutama dalam hal pendaftaran siswa baru. Namun tidak semua pendidikan saat ini dalam hal pendaftarannya dibantu oleh internet di antaranya adalah MTs Muhammadiyah Kota Jambi.

MTs Muhammadiyah Kota Jambi merupakan salah satu sekolah/sarana pendidikan yang berada di Kota Jambi. Sekolah ini sangat strategis tepatnya berada di Jl. A. Bakaruddin, Lrng. Nusa Indah II, Rt.32 No. 01 Kel. Simp. IV Sipin Kec. Telanai Pura Kota Jambi. Dimana lembaga pendidikan tersebut saat ini

dalam pendaftaran siswa baru, pengolahan data, informasi, masih menggunakan proses yang belum memanfaatkan teknologi informasi, dimana permasalahannya adalah dalam kegiatan pendaftaran siswa baru yang dilakukan dengan cara yaitu calon siswa datang ke Sekolah MTs Muhammadiyah dengan membawa persyaratan pendaftaran berupa fotocopy ijazah, fotocopy SKHUN , Akta Kelahiran serta pas photo. Dan kesulitan juga dirasakan bagi calon siswa yang ingin mengetahui informasi seputar sekolah kemudian untuk mengetahui hasil kelulusan bagi calon siswa yang sudah mengikuti ujian seleksi .Yang menjadi kendala yaitu membuat calon siswa dari luar daerah memiliki keterbatasan jarak yang jauh, menghabiskan banyak waktu dan biaya dan juga karena pengisian formulir yang masih menggunakan tulisan tangan akan memungkinkan panitia kesulitan dalam membaca, kemudian pada saat pendaftaran calon siswa baru sering kali terjadi pengantrian saat mendaftar, dikarenakan jumlah panitia yang menangani pendaftaran hanya sedikit.

Untuk itu diperlukan adanya suatu pemecahan masalah atau alternatif lain yaitu pendaftaran secara online yang dapat menghubungkan antara pihak yang ingin mendaftar dengan pihak sekolah langsung tanpa dibatasi oleh jarak, ruang dan waktu serta upaya peningkatan mutu sekolah. Maka dari itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan menuangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Online Pada MTs Muhammadiyah Kota Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan di uraikan diatas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan dikaji penulis dalam penelitian ini adalah : Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran online pada MTs Muhammadiyah Kota Jambi yang dapat melayani calon siswa baru dalam melakukan pendaftaran ?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut, adapun batasan masalahnya sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang hanya sampai pada penerimaan siswa baru
2. Tidak mencakupi nominal pembayaran
3. Sistem informasi pendaftaran online yang dirancang ditujukan hanya untuk MTs Muhammadiyah kota jambi.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Menganalisa kebutuhan sistem pada MTS Muhammadiyah Kota Jambi serta mendapatkan solusi terbaik untuk dapat membantu dalam menyebarkan informasi seputar sekolah.

2. Merancang sistem informasi pendaftaran siswa baru pada MTS Muhammadiyah Kota Jambi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan sistem informasi pendaftaran online siswa baru pada MTS Muhammadiyah Kota Jambi.
2. Mempermudah dalam mengolah data pendaftaran siswa baru, seperti data pendaftar, data seleksi, data siswa yang diterima dan mempermudah dalam pembuatan laporan.
3. Menambah wawasan penulis dalam ilmu pengetahuan dalam membangun sebuah sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam sistem penulisan ini menggambarkan secara umum mengenai apa yang akan penulis bahas dalam setiap bab dari laporan ini. Laporan ini merupakan pengembangan sistem informasi yang menghasilkan perangkat lunak, dimana sistematika penulisan ini terdiri dari enam (6) bab meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, serta manfaat dari penelitian, yang dilakukan serta metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis membahas beberapa defenisi dari teori-teori yang digunakan antara lain mengenai Perancangan, Sistem Informasi, Pendaftaran, *Website*, *Database*, *UML (Unified Modeling Language)*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan uraian singkat tentang *Adobe Dreamweaver Cs5*, *PHP (PHP Hypertexts Preprocessor)*, *MySQL (My Structured Query Langunge) XAMPP*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana cara pelaksanaan penelitian yang mencakup pengumpulan data yang dilakukan selama penelitian dan teknik pengembangan sistem yang dilakukan.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan dianalisis mengenai gambaran umum pada sekolah MTS MUHAMMADIYAH Kota Jambi, sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan sistem yang akan digambarkan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*. Selain itu akan dijelaskan juga tentang rancangan *Input*, rancangan *Output*, dan rancangan Data.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang kegiatan implementasi yang menjelaskan kegiatan implementasi dari rancangan program dan pengujian sistem yang menjelaskan tentang tahapan pengujian yang dilakukan setiap bagian perangkat lunak yang dikembangkan.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini terdiri dari kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran-saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.