BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Penggunaan teknologi informasi saat ini sangat beragam salah satunya penggunaan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu memberikan informasi secara cepat dan akurat. Teknologi informasi sangat berkembang di masyarakat, umumnya teknologi informasi adalah sebuah teknologi yang dipergunakan untuk mengelola data, memproses, menyimpan dan memanipulasi data dengan berbagai macam cara dan prosedur guna menghasilkan informasi yang berkualitas dan bernilai guna tinggi. Perkembangan teknologi informasi terus meningkat seiring dengan meningkatnya kebutuhan manusia. Dengan adanya teknologi informasi dapat memudahkan kita untuk belajar dan mendapatkan informasi yang kita butuhkan. Teknologi informasi yang telah mampu mencakupi segala aspek yang ada dalam kehidupan, seiring dengan kemajuan teknologi yang mengglobal telah terpengaruh dalam segala aspek kehidupan baik di bidang ekonomi, politik, kebudayaan,seni dan bahkan di dunia pendidikan. Dalam bidang pendidikan teknologi informasi banyak memiliki peranan. Kemajuan teknologi adalah sesuatu yang tidak bisa kita hindari dalam kehidupan saat ini, karena kemajuan teknologi akan berjalan sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan. Seiring dengan meningkatnya kemajuan teknologi saat ini, sistem informasi sangatlah penting ketepatan dan keakuratan akan informasi menjadi tuntutan utama bagi penerimanya. sehingga pengelolaan sistem informasi yang cepat dan tepat sangat membantu bagi sebuah lembaga pendidikan dimana para pelaksana pendidikan membutuhkan sesuatu yang dapat

mendukung dan mempermudah dalam mencapai target dan tujuannya (Eviani, et al., 2016).

SMA Fatahillah Sidoharjo Jati Agung adalah bentuk lembaga pendidikan yang menyelenggarakan pendidikan dalam disiplin ilmu secara umum. SMA Fatahillah beralamatkan di Jl. Way Gowan No.1 Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan. Pelaksanaan pendaftaran siswa baru pada SMA Fatahillah saat ini dilakukan dengan sistem *konvensional* dengan cara calon siswa harus langsung datang ke sekolah untuk mengetahui informasi pendaftaran, pengisian formulir pendaftaran, dan informasi biaya pendidikan. sekolah ini menjadi salah satu tujuan calon siswa yang akan masuk sekolah menengah atas. SMA Fatahillah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan juga memiliki cukup banyak peminat yang ingin bersekolah disini.

Pendaftaran siswa baru pada SMA Fatahillah saat ini sistem yang berjalan belum menggunakan sistem komputerisasi. Pelaksanaan pendaftaran atau penerimaan dengan sistem ini memerlukan waktu dan biaya untuk dapat ke SMA Fatahillah dalam melakukan pendaftaran. Proses pendaftaran yang berlangsung yaitu siswa harus datang ke sekolah untuk mengambil dan mengisi formulir pendaftaran yang disediakan oleh panitia, sistem yang belum komputerisasi dalam melakukan pendaftaran karena calon siswa harus melakukan pengisian formulir pendaftaran secara tertulis, sering menyebabkan terjadi hilangnya formulir atau rusaknya formulir dan beberapa calon siswa sering kali lupa membawa syarat pendaftaran sehingga calon siswa harus kembali ke rumah untuk melengkapi persyaratan. Penyimpanan data penerimaan siswa baru ini belum menggunakan

komputerisasi sehingga sering terjadi penumpukan berkas dan penginputan ulang data, dan proses pencarian data yang sulit.

Sistem informasi mempunyai peran penting dalam kelangsungan hidup organisasi baik organisasi pemerintah maupun swasta dan bidang pendidikan. Teknologi informasi saat ini semakin pesat, kebutuhan informasi dan pengolahan data dalam banyak aspek kehidupan manusia menjadi suatu hal yang sangat penting. Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mendukung operasi dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan (Tahaean dan Jeperson, 2014).

Pemanfaatan sistem informasi berbasis *web* menggunakan teknologi internet harus dikembangkan untuk mempermudah calon siswa dalam melakukan pendaftaran dan mendapatkan informasi penerimaan siswa yang dapat dilakukan jarak jauh dimanapun dan kapanpun dapat diakses dengan jaringan internet dan memberikan kemudahan mendapatkan informasi secara cepat menghemat biaya dan waktu.

Berdasarkan identifikasi permasalahan tersebut, SMA Fatahillah Lampung Selatan membutuhkan suatu sistem informasi penerimaan siswa berbasis web yang mampu mengolah data-data calon siswa baru sehingga data dapat disimpan dengan aman kedalam database sistem. Dengan sistem informasi diharapkan siswa melakukan sendiri proses registrasi, pengisian formulir pendaftaran dan cetak kartu ujian dengan memanfaatkan jaringan internet sehingga lebih mudah dilakukan dimanapun kapanpun dan data lebih tersimpan secara baik dan aman.

Proses pendaftaran siswa baru diharapkan dapat dilakukan dalam waktu yang cepat dan mudah, sehingga proses penyeleksian dapat dilakukan dengan cepat dan data tersimpan aman didalam database. Maka perlu adanya pengembangan sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMA Fatahillah Lampung Selatan yang dibangun berbasis web yang diharapkan dapat meminimalisir kesalahan dalam pendataan dan memudahkan calon siswa melakukan pendaftaran.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, peneliti memiliki rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana mengembangkan sistem informasi penerimaan siswa baru di SMA Fatahillah yang dapat memberikan kemudahan calon siswa melakukan pendaftaran?
2. Mengembangkan sistem penyimpanan data kedalam database?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Objek penelitian dilakukan di SMA Fatahillah Lampung Selatan.
2. Sistem yang akan dirancang untuk pendaftaran calon siswa baru dan sebagai media informasi penerimaan siswa baru pada SMA Fatahillah Lampung Selatan.
3. Sistem digunakan untuk proses pendaftaran, cetak kartu ujian dan melihat pengumuman penerimaan siswa baru.

1.4. Tujuan Penelitian

1. Mengembangkan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* dengan penerapan *framework codeigniter* pada SMA Fatahillah Lampung Selatan.
2. Mengembangkan proses pendaftaran menggunakan teknologi *website* pada SMA Fatahillah Lampung Selatan.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan pada penelitian ini adalah :

1. Mempermudah proses pendaftaran dan memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi penerimaan calon siswa/siswi baru pada SMA Fatahillah Lampung Selatan.
2. Penyimpanan data penerimaan siswa baru disimpan dalam database yang dapat mengurangi terjadinya penumpukan arsip.