

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

SMA Fatahillah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan merupakan salah satu sekolah swasta yang berada di Kabupaten Lampung Selatan, 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.

Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat dan pesat menjadi tantangan berat bagi sebuah perusahaan ataupun lembaga pendidikan, baik itu negeri maupun swasta. Setiap sektor pendidikan diharapkan dapat memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan operasional dalam menghasilkan suatu informasi (Alpiandi, 2016).

Pengelolaan data administrasi dalam sebuah institusi pendidikan merupakan kegiatan utama yang dilaksanakan secara periodic ataupun setiap saat, data-data tersebut selalu berubah setiap bulan atau setiap tahun, perubahan siswa maupun perubahan kebijakan pemerintah menyebabkan data-data tersebut selalu berubah, sedangkan informasi dituntut untuk selalu actual, sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi yang bisa mengolah data-data secara cepat dan efektif (Hasbi, 2015).

SMA Fatahillah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan salah satu sekolah yang masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data akademik para siswa dan data guru. Pengolahan data-data pada SMA Fatahillah belum menggunakan pemanfaatan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan operasional, pengolahan data masih tercatat secara manual, seperti dalam hal

pengolahan data administrasi, penilaian siswa, dan data jadwal mengajar dan penyimpanan data masih dilakukan secara konvensional yang menggunakan kertas dan lemari-lemari. Hal tersebut memperlambat kinerja sistem yang tidak bisa menyajikan informasi secara cepat dan tepat, proses pencarian data akademik juga sulit dilakukan karena harus mencari secara manual data-data yang tersimpan secara konvensional sehingga memakan waktu yang cukup lama dalam pencarian data.

Dalam penelitian yang dilakukan oleh (Hashim and Mohamed, 2013) dalam jurnal yang berjudul "*Development of Student Information System*" menguraikan bahwa sistem informasi ini penting dalam mengumpulkan semua data dan informasi dari semua staf atau anggota dalam satu organisasi untuk berada di suatu tempat. Sistem ini biasanya disediakan sangat membantu untuk menggantikan tugas manusia, tetap dalam file sebagai persediaan atau tujuan lain. Dalam rangka untuk merancang sebuah sistem yang bermanfaat untuk membuat kemudahan kepada pengguna.

Berdasarkan hal tersebut, dibutuhkan satu solusi agar pemberian informasi akademik dan pelaksanaan pengadministrasian dilakukan secara terkomputerisasi untuk menyajikan informasi secara cepat dan tepat pada SMA Fatahilah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun dengan pemanfaatan teknologi internet. Maka dalam penelitian ini, peneliti akan membuat Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web menggunakan *Framework CodeIgniter* pada SMA Fatahilah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan.

## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem informasi akademik berbasis web yang menggunakan *framework Codeigniter* pada SMA Fatahilah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan ?
2. Apakah sistem informasi akademik berbasis web dapat membantu siswa mendapatkan informasi akademik dengan cepat dan mudah digunakan ?

## 1.3. Batasan Masalah

Pada penelitian ini , peneliti membatasi pembahasan masalah antara lain yaitu :

1. Objek penelitian ini dilakukan di SMA Fatahilah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan.
2. Sistem yang akan dirancang difokuskan pada kegiatan prestasi siswa (nilai), informasi jadwal pelajaran, raport siswa, dan informasi guru.

## 1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis web dengan penerapan *framework Codeigniter*.
2. Memberikan kemudahan siswa SMA Fatahilah dalam mendapatkan informasi akademik yang mudah diakses dimanapun tanpa terbatas waktu.

3. Memberikan kemudahan guru dan pihak sekolah dalam memberikan informasi akademik yang lebih terintegrasi.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan pada penelitian ini adalah :

1. Memudahkan siswa untuk memantau nilai secara *online* dan mendapatkan informasi akademik lain yang dapat diakses dimanapun tanpa terbatas waktu.
2. Aktivitas akademik SMA Fatahilah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan dapat tercatat dengan rapih dan efisien.