

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini telah berkembang pesat tidak terkecuali di Indonesia, hampir semua perusahaan besar dan menengah menerapkan teknologi informasi untuk membentuk operasi bisnis mereka. Saat ini perkembangan teknologi telah mampu meningkatkan kualitas maupun kuantitas kehidupan manusia di berbagai bidang, baik dalam bidang keamanan, bidang otomatisasi, bidang pendidikan, bidang produksi pabrik, dan segi-segi kehidupan manusia lainnya. Para pengguna teknologi informasi pada saat ini mencakup hampir segala umur, dari anak kecil sampai dewasa. Pengguna teknologi informasi terus meningkat dengan adanya internet. Teknologi internet dapat mendukung penggunaan teknologi informasi sebagai sarana pembelajaran. Sebagai salah satunya adalah dalam menyebarkan informasi pembelajaran.

Dalam dunia pendidikan sistem informasi yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses belajar mengajar dan dalam mengolah data - data yang ada di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik. Sistem informasi akademik menurut Agus Saputra (2012 : 11) “sistem akademik merupakan sistem yang diciptakan dan digunakan untuk memenuhi kebutuhan manajemen”. Sehingga dapat dikatakan bahwa sistem informasi akademik merupakan suatu sistem informasi yang dirancang untuk menyediakan layanan pendidikan serta memenuhi kebutuhan baik bagi pelajar ataupun pengajaran guna

meningkatkan kualitas pelayanan serta daya saing yang dibangun menggunakan teknologi komputer.

MTS AL-FATTAH adalah sekolah swasta yang berada di kecamatan singkut kabupaten Sarolangun, berdasarkan penelitian awal penulis lakukan, pengolahan data akademik yang dilakukan di sekolah tersebut masih manual. Setelah penulis melakukan wawancara kepada nara sumber Ahmad Susanto, S.Pd (TU) sistem ini masih mempunyai kelemahan seperti dalam pencarian data dan pembuatan laporan membutuhkan waktu yang sangat lama, yang dimaksud waktu yang sangat lama adalah dimana data dan laporan masih menggunakan sistem pencatatan yang mengakibatkan laporan menumpuk, dalam pencarian data-data yang sudah lama akan membutuhkan waktu karna harus mencari satu persatu data yang sudah menumpuk banyak, tingkat keamanan data masih rendah, yang dimaksud tingkat keamanan masih rendah adalah sering terjadinya kehilangan data-data atau laporan, yang mengakibatkan pegawai harus membuat laporan ulang yang akan memakan waktu lama, hal ini mengakibatkan informasi akademik yang di berikan kepada pegawai serta siswa kuranglah akurat, yang dimaksud kurang akurat adalah data-data yang diberikan kepada siswa atau pegawai tidak sesuai dengan apa yang ada di dalam informasi akademik yang akan mengakibatkan siswa tidak paham.

Sehubungan dengan tugas dan tanggung jawab kepala tata usaha (TU) yang besar, maka sangat diperlukan sebuah sistem terkomputerisasi yang handal untuk mengatasi permasalahan pada MTS AL-FATTAH Kabupaten Sarolangun dan memberikan kemudahan bagi Pegawai, guru, orang tua siswa dan maupun siswa

itu sendiri dalam hal informasi dan pencarian data akademik, secara tepat, cepat dan akurat.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis tertarik untuk mengangkat masalah ini kedalam penelitian dalam bentuk skripsi dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Mts Al-fattah Kabupaten Sarolangun**”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Dalam hal ini, rumusan masalah ini adalah “ Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada MTS AL-FATTAH Kabupaten Sarolangun”.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul tersebut, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut, adapun batasan masalahnya mencakup :

1. Mengenai proses pengolahan data siswa, data kelas data mata pelajaran data guru, data nilai ujian, dan pengumuman.
2. Objek penelitian hanya dilakukan pada MTS AL-FATTAH Kabupaten Sarolangun.
3. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySql serta menggunakan aplikasi Adobe Dreamweaver CS5

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

Agar penelitian yang dilakukan dapat lebih terarah maka perlu ditentukan tujuan dan manfaat penelitian.

### **1.4.1 Tujuan Penelitian Sistem informasi Akademik**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian adalah:

1. Mengidentifikasi dan menganalisa kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem akademik yang sedang berjalan pada MTS AL-FATTAH Kabupaten Sarolangun.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik pada MTS AL-FATTAH
3. Untuk menyajikan informasi-informasi dengan lebih cepat dan tepat

### **1.4.2 Manfaat Penelitian Sistem Informasi Akademik**

Berdasarkan pada masalah yang telah didefinisikan di atas maka tujuan tugas akhir ini adalah Dapat mempermudah pencatatan simtem informasi akademik pada sekolahan tersebut.

1. Menghasilkan sebuah aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk mengelola sistem akademik di sekolah serta melatih sumber daya yang ada untuk memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang pesat sekarang ini.
2. Membantu yayasan dan sekolah untuk memanfaatkan teknologi informasi yang harus dipakai pada era sekarang ini.
3. Siswa lebih mudah melihat jadwal guru yang akan mengajar dan mendapatkan informasi lebih mudah.

4. Memudahkan guru untuk menginput nilai akhir siswa, dengan media web.
5. Menambah wawasan penulis tentang teknologi pemrograman PHP dan *basis data MySQL* yang dapat diterapkan langsung dengan mengembangkan aplikasi berbasis web.

## **1.5 SISTEMATIK PENULISAN**

untuk memberikan gambaran umum yang lebih jelas mengenai keseluruhan penulisan kerja praktek ini, maka sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini menguraikan tentang kerangka kerja penelitian, dalam pengumpulan data yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data dan metode pengembangan sistem yang digunakan penulis untuk merancang sistem yang dibangun.

#### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang gambaran umum dari MTS AL-FATTAH Kabupaten Sarolangun Analisis Sistem Berjalan, Analisis Kebutuhan Sistem, rancangan struktur data, rancangan output dan input, serta rancangan algoritma pemogramanwr3ed4asdfghjk

#### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini menguraikan tentang impementasi dan pengujian terhadap program yang dibuat, , cara menjalankannya, dan analisi hasil yang dicapai oleh sistem.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini berisikan kesimpulan hasil penelitian dan saran – saran dari penulisan ini yang mana nantinya diharapkan lebih berguna bagi pembaca, pengguna dan pihak lain yang membutuhkannya.