

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, pemerintahan dan juga pendidikan serta merupakan sumber informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan. Teknologi informasi ini menggunakan seperangkat komputer untuk mengolah data, sistem jaringan untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lainnya sesuai dengan kebutuhan, dan teknologi telekomunikasi digunakan agar data dapat disebar dan diakses secara global. Peran yang dapat diberikan oleh aplikasi teknologi informasi ini adalah mendapatkan informasi untuk kehidupan pribadi seperti informasi tentang kesehatan, hobi, rekreasi, rohani dan yang terpenting adalah informasi tentang pendidikan [1].

Di era globalisasi saat ini perkembangan teknologi informasi sangat cepat sehingga segala aspek kehidupan dapat memanfaatkan teknologi informasi, salah satunya adalah dunia pendidikan. Pendidikan melalui internet menjadi salah satu media pendidikan yang dibutuhkan. Ini membuat para pendidik memiliki banyak pilihan teknologi dalam pembelajaran.

Setelah dilakukannya observasi dengan objek penelitian, SMA Swasta Lembaga Pemberdayaan Masyarakat (LPM) Muara Sabak Timur merupakan salah

satu lembaga pendidikan yang berada di Tanjung Jabung Timur, tepatnya di Jln. Beringin No.03 Desa Lambur Luar dan salah satu sekolah yang memiliki jurusan kejuruan. SMA Swasta LPM Muara Sabak Timur memiliki kelemahan seperti saat menyampaikan informasi mengenai agenda sekolah, tidak ada akses mengenai sekolah, dan jadwal kegiatan sekolah masih menggunakan mading sehingga banyak siswa/i yang tertinggal akan informasi baru, dikarenakan sulit bagi siswa/i untuk selalu melihat mading dan tidak sedikit siswa/i yang peduli mengenai apa yang terdapat pada mading sekolah.

Sistem informasi akademik berbasis *web* memungkinkan siswa/i yang ingin mengetahui informasi tentang sekolah tidak perlu datang ke sekolah. Siswa/i cukup mengakses internet ke *website* sekolah yang di tuju. Hal ini lebih praktis karena siswa/i tidak perlu meluangkan waktu untuk ke sekolah. sistem informasi akademik berbasis *web* diharapkan dapat membantu pihak guru dan pihak siswa yang memperoleh informasi yang berkaitan dengan sekolah [2]

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, munculah ide untuk manangani permasalahan di atas, dengan ini diberi judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA SWASTA LPM MUARA SABAK TIMUR BERBASIS WEB”**. Diharapkan nantinya *website* ini akan sangat membantu siswa/siswi dalam mencari informasi yang lebih cepat dan akurat.

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang dapat dirumuskan dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMA swasta LPM muara sabak timur berbasis *web*?”.

## 1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan yang meluas pada penelitian ini, maka penulis memberikan pembatasan masalah yaitu:

1. Sistem ini hanya membahas sistem informasi akademik pada SMA Swasta LPM Muara Sabak Timur antara lain tentang sekolah, informasi terbaru, data siswa, data guru, agenda sekolah dan galeri.
2. Sistem yang akan di kembangkan berbasis *web*.
3. Sistem ini dikelola oleh Admin dan guru ataupun pihak yang telah ditentukan.
4. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall*.
5. Perancangan sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan *Visual Studio Code* dan Bahasa pemrograman *PHP*

## 1.4 TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi akademik pada SMA Swasta LPM Muara Sabak Timur.

## **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pihak sekolah SMA Swasta LPM Muara Sabak Timur dalam mengelolah data akademik sekolah.
2. Mempermudah siswa untuk mengetahui informasi akademik yang ada disekolah dengan cepat.
3. Diharapkan dengan adanya sistem pengolahan data akademik yang baru dapat mengatasi permasalahan yang ada pada SMA Swasta LPM Muara Sabak Timur.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika ini menggambar kan secara umum tentang apa yang akan dibahas penulis dalam setiap bab dari laporan kerja praktek yang terdiri dari 6 (enam) bab ini. Adapun susunannya adalah sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

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

Dalam Bab ini memuat landasan teoritis yang diperoleh dari berbagai referensi yang terkait dengan penelitian ini seperti pengertian *website*, perancangan, sistem, akademik dan penjelasan

program yang dapat menunjang dalam pembuatan penelitian ini didapat melalui studi pustaka serta penjelasan tentang beberapa teori yang digunakan dalam penelitian ini.

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Dalam bab ini akan menguraikan tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang digunakan, serta alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam *website* ini, baik *hardware* maupun *software*.

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

Dalam bab ini dijelaskan mengenai analisa permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisa kebutuhan sistem, desain perancangan sistem.

### **BAB V : IMPLEMENTASI PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini diuraikan tentang proses pengujian (*testing*) terhadap program yang telah dirancang, implementasi hasil rancangan, kelebihan dan kekurangan dari program, cara menjalankan program, dan analisa hasil yang di capai oleh program.

**BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab ini di uraikan tentang kesimpulan pembahasan dari keseluruhan bab-bab sebelumnya dan saran yang dapat membantu pengguna dalam menggunakan *website* ini nantinya, serta saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian dan yang juga dapat menunjang penelitian di masa yang akan data.

