

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

SMA N 6 Muaro Jambi saat ini masih menerapkan proses penyampaian informasi secara manual masih belum menggunakan sebuah system informasi yang terintegrasi sehingga dibutuhkan sebuah system informasi yang lebih terintegrasi sehingga mempermudah dalam penyampaian informasi dan pengumpulan data. Cara ini kurang efektif karena informasi yang di sampaikan kurang terstruktur serta tingkat keakuratan informasi masih kurang bisa saja informasi yang beredar melalui media sosial dalam penyampaian informasi belum valid. Menurut (Homaidi, 2016) kebutuhan informasi yang cepat dan tepat sangat di butuhkan dalam dunia pendidikan, selain itu dengan adanya sistem informasi akademis maka dapat mempermudah mengolah dan menyimpan data dengan cepat dan aman.

Solusi dari permasalahan penyaluran informasi di SMA N 6 Muaro Jambi ini dengan membuat wadah atau media penyaluran informasi resmi yang memanfaatkan perkembangan teknologi yang pesat saat ini. melihat saat ini tidak adanya sistem informasi akademis yang berbasis web serta perkembangan teknologi yang sangat penting untuk kemajuan sekolah maka di butuhkan perancangan sistem informasi akademik Menurut Pendapat (Maharani, 2017) bahwa dengan perkembangan teknologi saat ini, guru dapat memebrikan layanan tanpa harus berkomunikasi langsung dengan siswa, demikian pula siswa dapat

memperoleh informasi dalam ruang lingkup yang lebih luas dari berbagai sumber melalui penggunaan internet.

Menurut pendapat (Fitriani et al., 2018) sistem informasi akademis berbasis web merupakan solusi yang tepat untuk mewujudkan sebuah sistem informasi yang efektif dan efisien dalam membantu perihal penyajian informasi yang akan di berikan kepada siswa, kehadiran sistem informasi berbasis web dapat mempermudah pelajar maupun pengajar di sekolah. (Soekarta, 2015) mengemukakan bahwa sistem informasi akademis adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan informasi dan menata administrasi yang berhubungan dengan akademik.

Penerapan sistem informasi berbasis web ini nantinya di rancang menggunakan layanan internet dan website. Menurut (Maharani, 2017) situs web ( bahasa inggris : *web site* ) atau di singkat dengan situs adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik yang saling berkaitan. Aplikasi web adalah aplikasi yang disimpan dan di eksekusi di lingkungan *web server*. Untuk proses perancangan di butuhkan bahasa pemrograman PHP untuk memproses data. PHP ( *Hypertext Peoprocessor* ) adalah bahasa skrip yang dapat di tanamkan atau dapat disisipkan kedalam HTML. PHP adalah bahasa pemrograman *server site* yang sudah banyak di gunakan pada saat ini terutama untuk membantu pembuatan website dinamis.

Berdasarkan permasalahan yang di jelaskan penulis melakukan penelitian yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Akademis Berbasis Web Pada Sma Negeri 6 Muaro Jambi**” yang dapat mempermudah akses penyaluran

informasi secara tepat dan cepat, dengan memanfaatkan kemajuan teknologi di era revolusi 4.0 yang menuntut untuk menguasai kemampuan penggunaan teknologi , dan menguasai produk digital. Dalam sistem informasi yang di rancang nantinya penulis berencana menampilkan layanan sistem yang berisi tentang profil sekolah yang berisi visi dan misi sekolah, profil guru dan jadwal mata pelajaran dan lain lain.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian di atas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan dikaji penulis dalam penelitian ini adalah : bagaimana merancang website sistem informasi akademis pada SMA N 6 Muaro Jambi.

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah perlu adanya batasan masalah yang disesuaikan pada rumusan masalah :

1. Website yang di buat berisi informasi Home, sejarah, visi dan misi, kurikulum, jadwal pelajaran dan nilai, info guru dan info kegiatan sekolah.
2. Permodelan dilakukan dengan menggunakan metode berorientasi objek, menggunakan UML ( *Unified Modeling Language* )
3. Tool yang di gunakan dalam pembuatan website adalah laragon dan visual code

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin di capai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk menganalisis system informasi akademis yang berjalan pada SMA Negeri 6 Muaro Jambi.
2. Untuk merancang Website Sistem Informasi Akademis pada SMA Negeri 6 Muaro Jambi.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian yang bisa di ambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Agar seluruh pswa siswi ,guru dan staff pegawai SMA N 6 Muaro Jambi dapat memperoleh informasi akademis dengan mudah.
2. Dengan adanya media website ini maka pihak sekolah akan lebih mudah untuk meningkatkan sistem pelayanan informasi.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah dan memahami gambaran mengenai materi yang di susun dalam penelitian ini ,Penulis membuat sistematika penulisan yang terdiri dari 6 bab, adapun susunannya sebagai berikut:

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini mengemukakan pokok persoalan antara lain latar belakang masalah,perumusan masalah,batasan masalah,tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

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

Pada bab ini penulisan mengutip dan menuangkan ide atau pendapat para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang penulis angkat, dimana mencakup teori yang mereka ucapkan, dari teori inilah para penulis berusaha menarik kesimpulan. Bab ini berisikan tentang perancangan website, informasi, internet.

### **BAB III : METODELOGI PENELITIAN**

Pada bab ini mencakup bagaimana penelitian ini dilakukan yaitu dengan menggunakan metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

### **BAB IV : ANALISA DAN PERENCANAAN SISTEM**

Pada bab ini penulis mengemukakan tentang analisa dan rancangan terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang akan di usulkan oleh penulis, yang terdiri dari use case, perancangan file, perancangan data base, perancangan menu utama, perancangan input, perancangan output, struktur program dan flowchart.

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

Pada bab ini berisi tentang pembahasan aplikasi informasi pada SMA N 6 Muaro Jambi

## **BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan bab terakhir dari topik yang akan di bahas oleh penulis