

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan (Jeperson hutabacan, 2014 : 13). Adapun manfaat sistem informasi adalah meningkatkan aksesibilitas data yang tersaji secara tepat waktu dan akurat bagi para pemakai, tanpa mengharuskan adanya prantara sistem informasi,menjamin tersedianya kualitas dan keterampilan dalam memanfaatkan sistem informasi secara kritis, mengembangkan proses perencanaan yang efektif, mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan akan keterampilan pendukung sistem informasi, menetapkan investasi yang akan diarahkan pada sistem informasi, mengantisipasi dan memahami konsekuensi-konsekuensi ekonomis dari sistem informasi dan teknologi baru.

Sistem Informasi Akademik adalah suatu sistem yang dirancang untuk keperluan pengelolaan data-data Akademik dengan penerapan teknologi komputer baik 'hardware' maupun 'software', 'hardware' (perangkat keras) adalah peralatan-peralatan seperti komputer (PC maupun Laptop), Printer, CD ROM, HardDisk, Handphone dan sebagainya. Sedang 'Software' (perangkat lunak) merupakan program komputer yang memfungsikan 'hardware' tersebut, sehingga seluruh proses

kegiatan akademik dapat dikelola menjadi informasi yang bermanfaat dalam pengelolaan manajemen perguruan tinggi dan pengambilan keputusan-keputusan bagi pengambil keputusan atau top manajemen di lingkungan perguruan tinggi. Kegunaan sistem informasi akademik untuk memberikan informasi akademik yang dibutuhkan secara akurat, efisien, cepat, dan tepat waktu. Idealnya sistem informasi seharusnya dapat memberikan informasi yang lebih dari sekedar memberikan informasi nilai dan, melainkan sistem informasi akademik dapat berisi mengenai mata pelajaran, daftar guru, daftar nilai, data rapor.

SMPN 14 berada di Jl.Kol.M.Kukuh Pal V Kota Jambi, data-data sekolah masih dilakukan dengan cara mencatat data akademik yang ada pada buku, kemudian data tersebut disimpan dalam suatu lemari, sehingga para guru kesulitan mencari data-data yang diinginkan, jika terjadi kehilangan data-data sekolah maka para guru akan sulit mencarinya dan membutuhkan beberapa hari untuk menemukannya sehingga memakan banyak waktu.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMP N 14 Kota Jambi”** yang diharapkan dapat menjadi solusi untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di SMP N 14 Kota Jambi.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang akan dibahas pada penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis website pada SMP N 14 Kota Jambi”?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari judul skripsi, maka penulis menetapkan batasan masalah yang dibahas adalah sebagai berikut :

1. Ruang lingkup permasalahan dan pembahasan hanya pada pengolahan data siswa, data guru, kelas, jadwal, mata pelajaran dan nilai rapor.
2. Penulis menggunakan metode *waterfal* dikarenakan pengaplikasiannya mudah dan sistematis atau secara berurutan dalam pembuatannya
3. Sistem ini dirancang menggunakan *Dreamweaver CS6*, PHP dan MySQL.
4. Perancangan sistem menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*.

#### **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMP N 14 Kota Jambi.
2. Merancang sistem informasi akademik pada SMPN 14 Kota Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL dan adobe *Dreamweaver CS6*

#### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Adapun manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Diharapkan hasil penelitian ini dapat dijadikan masukan yang bermanfaat atau sebagai bahan pertimbangan bagi SMPN 14 Kota Jambi untuk pengembangan sistem informasi akademik yang dapat mendukung kelancaran proses belajar mengajar.
2. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu petugas dalam membuat data lebih terstruktur sehingga menghemat waktu dalam pencarian data,

mempermudah petugas dalam melakukan pengolahan data, mengolah nilai, dan pembuatan laporan dapat di lakukan dengan cepat, tepat dan akurat.

3. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan pihak akademik dapat melakukan pengolahan data akademik dengan lebih baik.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan perancangan dapat di lihat melalui sistematika perancangan yang meliputi :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bagian yang berisi mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian yang di gunakan dalam pelaksanaan serta sistematika penulisan.

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

Bab ini merupakan seperangkat definisi, konsep, proposisi yang telah disusun rapi, dan sistematis tentang variable-variable dalam sebuah penelitian. Landasan teori ini akan menjadi dasar yang kuat dalam penelitian yang akan dilakukan..

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

Pada bab ini akan dibahas mengenai tahapan proses selama penelitian, metode pengembangan sistem, serta alat bantu dalam mengembangkan sistem informasi.

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

Bab ini mengemukakan tentang analisis dan perancangan terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang akan diusulkan oleh penulis, yang terdiri dari *Flowchart*, *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, rancangan *file*, perancangan *Database*, perancangan menu utama, perancangan *input*, perancangan *output*.

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

Pada bab ini akan diuraikan tentang proses pengujian sistem dan implementasi sistem yang menampilkan hasil implementasi, pengujian sistem, dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

## **BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang merupakan bab penutup agar dapat bermanfaat untuk pembaca.