

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Perkembangan teknologi dan sistem informasi saat ini sangat dibutuhkan oleh perusahaan, organisasi maupun instansi terutama teknologi informasi yang dilakukan melalui media internet. Hal ini diwujudkan dengan adanya komputerasi sebagai alat bantu yang mampu menyimpan dan mengelola berbagai macam data secara cepat, tepat dan akurat (Muslihudin dan Larasati, 2014 : 32). Kemampuan pengolahan data yang cepat, tepat dan akurat menjadi kebutuhan dan keunggulan kompetitif bagi suatu organisasi dalam peningkatan produktivitas, efektivitas dan efisiensi kinerja.

Penerapan sistem informasi telah merambah ke berbagai bidang, salah satunya dalam dunia pendidikan yang memberikan kemudahan bagi lembaga pendidikan tersebut dalam proses pengolahan data akademik. Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang membantu dalam pengolahan data akademik, diterapkan dengan menggunakan teknologi komputer baik *hardware* maupun *software* untuk mendukung penyelenggaraan pendidikan sehingga dapat menyediakan layanan informasi yang dibutuhkan. Namun belum semua instansi pendidikan saat ini dalam pengolahan data akademiknya dibantu oleh sistem yang terkomputerisasi di antaranya Teknos Genius Jambi.

Teknos Genius Jambi merupakan salah satu tempat bimbingan belajar di Kota Jambi yang telah berdiri sejak tahun 2001 dan berlokasi di Jalan Yunus

Sanis No 80-81, Handil Jaya Jambi. Sistem informasi akademik yang diterapkan belum seluruhnya dikelola secara terkomputerisasi seperti mengolah data siswa, data guru, data kelas, absensi, nilai dan laporan masih menerapkan sistem manual.

Melihat tiap tahunnya jumlah siswa semakin bertambah maka, pihak Teknos Genius Jambi kesulitan dalam melakukan pencatatan karena membutuhkan waktu yang lama, sulit melakukan pencarian data, dan sulit dalam memperbaiki kesalahan saat pencatatan. Hal inilah yang mendorong penulis untuk merancang sebuah sistem informasi akademik yang mampu mengolah data secara terkomputerisasi serta menawarkan kemudahan dan keakuratan data, sekaligus sebagai antisipasi penambahan jumlah siswa dan pertumbuhan usaha di masa yang akan datang.

Sistem baru ini bukan semata-mata menghapus sistem yang lama tetapi untuk melengkapi sistem yang sudah ada. Sistem yang baru mempunyai kelebihan yaitu lebih efektif dan efisien dalam hal penanganan data tanpa dibatasi oleh jarak, ruang dan waktu. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis tertarik melakukan suatu penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA TEKNOS GENIUS JAMBI”**

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah dapat dirumuskan masalah penelitian yaitu :“Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis web pada Teknos Genius Jambi?”.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Agar pembahasan dalam penelitian ini sesuai dengan latar belakang masalah dan hasil penelitian yang baik dan terarah perlu dilakukan pembatasan, maka dilakukan batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ditujukan pada bagian akademik Teknos Genius Jambi, meliputi data siswa, data pengajar, data kelas, absensi, nilai dan laporan.
2. Sistem dapat diakses oleh pengajar, admin dan pimpinan.
3. Model perancangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
4. Sistem yang dikembangkan adalah berbasis web dengan dukungan PHP *programming*, *database MySQL*, XAMPP, Adobe Dreamwaver CS5.

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

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

1. Menganalisis dan mempelajari permasalahan yang terjadi pada proses pengolahan data akademik pada Teknos Genius Jambi.
2. Merancang sistem informasi akademik berbasis web sehingga mampu membantu pengolahan data akademik pada Teknos Genius Jambi.

## **14.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian ini adalah:

1. Mempercepat proses pengolahan data akademik sehingga dapat meringankan pekerjaan admin.
2. Membantu pengajar dalam mengolah data nilai dan absensi.
3. Bagi pimpinan, memudahkan dalam melihat laporan akademik yang ada.
4. Memberikan suatu kontribusi berupa aplikasi pengolahan data akademik berbasis web agar dapat diimplementasikan oleh pihak Teknos Genius Jambi.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Secara garis besar penelitian ini terdiri dari enam bab. Gambaran umum dari penulisan penelitian ini dapat dilihat dalam sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penelitian.

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

Bab ini berisi tentang teori-teori dasar yang mendukung penelitian yang dikutip dari internet, buku, jurnal, dan juga pendapat atau ide para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang akan

diangkat, seperti pengertian perancangan, sistem informasi, akademik, dan pengertian *website*.

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

Bab ini menjelaskan tentang cara pelaksanaan penelitian, metode yang digunakan, dan alat bantu yang akan digunakan dalam pembuatan sistem yang akan dibangun.

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

Bab ini membahas tentang analisa sistem yang sedang berjalan, menjelaskan bagaimana mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk perancangan sistem.

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

Bab ini berisikan tentang kegiatan implementasi dari rancangan menjadi produk (perangkat lunak) dan tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian perangkat lunak yang dikembangkan.

### **BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan penutupan dari penelitian, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan berdasarkan hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan penelitian agar bermanfaat bagi pembaca