

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat dan telah menuntut banyak orang untuk memanfaatkannya. Teknologi informasi diyakini begitu cepat berkembang di berbagai kalangan masyarakat ataupun di lembaga pendidikan. Media yang dapat mendukung penyajian teknologi informasi salah satunya yaitu komputer yang dapat menunjang berlangsungnya proses data secara cepat, tepat dan akurat. Salah satu yang terkena dampak perkembangan teknologi informasi adalah sekolah.

Sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini, maka pengembangan sistem informasi akademik telah mengarah kepada penggunaan teknologi informasi berbasis *website*, dimana semua informasi yang ada dalam sistem dapat ditampilkan dengan menggunakan media *Internet*. *Website* saat ini selain berfungsi sebagai penyedia informasi juga sebagai pengelola data. Sehingga *website* selain tampilannya menarik juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif. Informasi akademik merupakan hal yang paling penting bagi sebuah sekolah. Terutama dalam hal penyampaian informasi nilai kepada siswa.

SMA Negeri 9 Tanjung Jabung Timur adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang SMA di Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Sekolah ini beralamat

di Jln. Lintas Lagan No.01 Kampung Laut, tepatnya di Tanjung Solok, Kecamatan Kuala Jambi, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Provinsi Jambi. Berdasarkan hasil wawancara singkat yang telah penulis lakukan, pemanfaatan teknologi pada SMA Negeri 9 Tanjung Jabung Timur belum optimal mengakibatkan banyaknya kekurangan yang di hadapi pihak sekolah yaitu dalam hal urusan hubungan orang tua dengan sekolah, karena saat ini aplikasi yang digunakan untuk penyimpanan dan pengolahan data saat ini adalah *Ms Excel* dan buku arsip, tanpa adanya *database*. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan akademiknya seperti pengolahan data siswa, pencarian dokumen-dokumen atau berkas siswa yang memakan waktu cukup lama. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini masih menggunakan mading dan dokumen fisik seperti selebaran dan rapor.

Penyajian nilai berdasarkan tiap semester menggunakan buku rapor sekolah yang di *Input* oleh masing-masing guru yang setiap akhir semester lalu disampaikan kepada siswa. Hal ini melibatkan biaya besar serta siswa harus datang ke sekolah untuk mendapatkannya dan terkadang membutuhkan waktu bagi siswa dan biaya untuk datang ke sekolah. Sehingga sekolah pun masih memerlukan sistem akademik yang memudahkan mereka. Menghadapi beberapa hal tersebut, penulis akan menggunakan teknologi informasi semaksimal mungkin dalam melakukan pendataan dan penyajian informasi, sehingga kebutuhan media informasi dapat di peroleh secara cepat dan praktis bagi pihak-pihak yang berkepentingan (guru, siswa, orang tua dan pihak sekolah terkait).

Sistem Akademik menjadi solusi untuk memudahkan dalam pengolahan data seperti *pengInputan* dan pencarian data siswa, data guru, data nilai, serta data jadwal pelajaran yang ada. Pengelolaan data tersebut akan lebih mudah jika menggunakan sistem informasi akademik ini, para guru dapat menyimpan nilai siswanya tersebut. Dan sistem ini nantinya akan memudahkan siswa untuk dapat mengetahui dan melihat kembali hasil nilai pada setiap semester di sekolah tanpa harus mengunjungi sekolah secara langsung.

Berdasarkan informasi dari latar belakang diatas, maka dapat disimpulkan bahwa kegiatan laporan, pengolahan data akademik memerlukan dukungan sistem informasi agar dapat meningkatkan mutu pelayanan kepada pihak-pihak yang berkepentingan. Maka penulis berminat untuk merancang dan dibuatnya sebuah sistem pengolahan data akademik yang berjudul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA NEGERI 9 TANJUNG JABUNG TIMUR BERBASIS WEB"**.

## 1.2. RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang yang telah dipaparkan diatas maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu : “Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMA Negeri 9 Tanjung Jabung Timur Berbasis *Web*?”

## 1.3. BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan diluar topik penelitian serta agar penelitian terarah maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Ruang lingkup permasalahan dan pembahasan hanya pada pengolahan data siswa, data guru, kelas, mata pelajaran, jadwal pelajaran dan nilai rapor.
2. Tidak mengurus masalah keamanan jaringan (*network security*) dari sistem informasi ini.
3. Sistem ini tidak meliputi sistem registrasi/pendaftaran *online*, data siswa di *Inputkan* setelah siswa resmi diterima/terdaftar sebagai siswa SMA Negeri 9 Tanjung Jabung Timur.
4. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan kerangka kerja *Laravel* versi 6.

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

### **1.4.1. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisa sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMA Negeri 9 Tanjung Jabung Timur.
2. Diharapkan dapat merancang sistem informasi akademik pada SMA Negeri 9 Tanjung Jabung Timur.

### **1.4.2. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang bisa diambil dari penelitian ini adalah :

1. Diharapkan sebagai bahan masukan bagi pada SMA Negeri 9 Tanjung Jabung Timur agar lebih memanfaatkan teknologi komputerisasi dalam mengelola data akademik agar lebih mudah dan tertata.
2. Data yang terdapat dalam sistem informasi akademik SMA Negeri 9 Tanjung Jabung Timur terkelola melalui satu kumpulan database sehingga data bisa ditambah, di *edit*, dan dihapus secara cepat dan mudah.
3. Diharapkan sistem yang dibangun dapat membantu siswa untuk mengetahui informasi nilai tanpa harus datang kesekolah karena sistem bersifat online.

## **1.5. SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika dari penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup judul, sistematika penulisan ini antara lain sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini di bahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

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

Pada bab ini penulis membuat landasan teoritis yang mendasari pembahasan laporan secara khusus berisi definisi - defenisi yang melandasi penelitian yang di dapat dengan melakukan studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

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

Pada bab ini berisikan kerangka kerja penelitian, metode penelitian, metode pengembangan sistem serta alat bantu penelitian yang di gunakan untuk mengembangkan perangkat lunak.

**BAB IV : ANALISA PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini membahas analisa terhadap permasalahan dan perancangan sistem informasi akademik SMA Negeri 9 Tanjung Jabung Timur. Yang mana berisikan analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan informasi sistem yang ditawarkan, perancangan aplikasi, *Use Case diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini berisi tentang hasil implementasi dari perancangan sistem yang telah di design sebaik mungkin baik *Input* maupun *Output*, dan pengujian terhadap sistem yang telah di bangun.

**BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini penulis membuat kesimpulan dan saran yang diharapkan bermanfaat kedepanya untuk mengembangkan sistem pada laporan ini