

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Perkembangan teknologi sekarang ini sangat pesat dan telah meningkatkan banyak orang untuk memanfaatkan dunia maya dengan bantuan internet. Hal ini dikarenakan internet tidak terbatas pada ruang dan waktu sehingga kita dapat menjelajah kemana pun dan kapan pun dengan mengakses website. Dengan adanya website memberikan manfaat dengan menyediakan informasi-informasi yang dengan mudah diakses, dilihat dan diketahui oleh banyak orang serta menjangkau daerah yang luas. Salah satu pengaplikasian website telah digunakan ke dalam lembaga pendidikan dengan contohnya sistem informasi akademik. Sistem informasi akademik adalah sistem informasi yang berada dalam lingkungan instansi pendidikan. Sistem informasi akademik merupakan sistem yang digunakan instansi pendidikan dalam melakukan pengolahan data akademik sehingga memperoleh informasi yang dibutuhkan oleh pihak internal dan eksternal. Dengan adanya sistem informasi akademik, instansi pendidikan diharapkan dapat melakukan pengolahan data akademik dengan lebih mudah.

SMA Negeri 12 Kota Jambi merupakan salah satu sekolah Negeri yang ada di Kabupaten Kota Jambi. Sekolah ini beralamat di Jl. Kasturi II, tepatnya di Simpang IV Sipin Kecamatan Telanaipura Kabupaten Kota Jambi, Provinsi Jambi. Sekolah ini sendiri belum mempunyai sebuah website akademik untuk

menyampaikan informasi ke masyarakat tentang profil sekolah, pendidikan sekolah, penyampaian nilai siswa dan lain-lain.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan dengan pihak Kepala Sekolah SMA Negeri 12 Kota Jambi tersebut sudah menggunakan aplikasi Dapodik. Tetapi pemanfaatan teknologi tersebut belum optimal seperti yang terjadi pada saat pengolahan data siswa, masih mencatat ke dalam buku agenda setelah itu di berikan kepada tata usaha untuk diinputkan kembali kedalam microsoft excel sehingga mengalami hambatan-hambatan seperti, terjadinya kekeliruan dalam proses pengolahan data akademik, penumpukan data siswa yang di wali kelas, serta dapatnya kececer saat dalam penyerahan data berupa dokumen ke Tata Usaha. Dan ketika dilakukan penyampaian informasi, pihak sekolah mengalami kesulitan dalam memberikan pengumuman kepada siswa dikarenakan belum memiliki sistem informasi yang bisa diakses secara online. Sehingga dalam menghadapi beberapa hal tersebut, penulis akan menggunakan teknologi informasi semaksimal mungkin dalam melakukan pendataan, sehingga kebutuhan media informasi dapat di peroleh secara cepat dan praktis bagi pihak-pihak yang berkepentingan (guru, siswa, orang tua dan pihak sekolah terkait).

Berdasarkan informasi dari latar belakang masalah diatas, maka dapat disimpulkan bahwa kegiatan laporan, pengolahan data akademik memerlukan dukungan sistem informasi agar dapat lebih meningkatkan mutu pelayanan kepada pihak-pihak yang berkepentingan. Maka penulis berminat akan merancang dan dibuatnya sebuah sistem pengolahan data akademik yang berjudul "

## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA NEGERI 12 KOTA JAMBI BERBASIS WEBSITE "**

### **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Dari latar belakang yang telah dipaparkan diatas maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu :

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMA Negeri 12 Kota Jambi berbasis website?
2. Bagaimana sistem informasi dapat membantu guru serta staf TU untuk mengelola data?

### **1.3 BATASAN MASALAH**

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

1. Sistem tidak menangani pengelolaan data yang berhubungan dengan keuangan.
2. Tidak mengurus masalah keamanan jaringan (*network security*) dari sistem informasi ini.
3. Sistem ini tidak meliputi sistem registrasi/pendaftaran online, data siswa diinputkan setelah siswa resmi diterima/terdaftar sebagai siswa SMA Negeri 12 Kota Jambi.

4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL.

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

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian yang dilakukan akan di jelaskan sebagai berikut :

##### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Mampu merancang dan membuat Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 12 Kota Jambi berbasis Website.
2. Agar waktu yang dibutuhkan lebih efisien dan kerja lebih efektif untuk mencari data-data yang diperlukan.

##### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang bisa diambil dari penelitian ini adalah :

1. Memudahkan admin mengelolah dan menginformasikan data-data siswa maupun guru.
2. Dapat dijadikan sebagai sarana informasi bagi pihak-pihak yang berkepentingan dengan SMA Negeri 12 Kota Jambi.
3. Data yang terdapat dalam sistem informasi akademik SMA Negeri 12 Kota Jambi terkelola melalui satu kumpulan database sehingga data bisa ditambah, diedit, dan dihapus secara cepat dan mudah.
4. Memudahkan wali kelas dalam mengecek nilai siswa.

#### **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**

Pembahasan pada bab ini mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat dari penelitian serta terdapat 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 12 Kota Jambi. 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 kedepannya untuk mengembangkan sistem pada laporan ini.