

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pada era globalisasi ini perkembangan dalam teknologi semakin pesat, salah satunya adalah teknologi informasi. Teknologi informasi diyakini begitu cepat berkembang di berbagai kalangan masyarakat ataupun lembaga pendidikan. Media yang dapat mendukung penyajian teknologi informasi salah satunya yaitu komputer yang dapat menunjang berlangsungnya proses data secara cepat, tepat dan akurat. Dengan pemanfaatan teknologi ini pengambilan keputusan dapat berlangsung cepat dan tepat. Teknologi Informasi adalah seperangkat alat yang membantu anda bekerja dengan informasi dan melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan pemrosesan

Dalam dunia pendidikan Sistem Informasi yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses belajar mengajar dan dalam mengolah data – data yang terkait di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik. Sistem Informasi akademik merupakan tiang utama dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan proses penyelenggaraan pembelajaran.

SMAS Nasional Sariputra Kota Jambi merupakan salah satu sekolah menengah atas negeri yang ada di Kota Jambi yang telah menggunakan sistem komputer dengan sudah tersedianya fasilitas komputer berupa labor komputer yang diprioritaskan untuk pembelajaran murid. Selain itu komputer di sekolah tersebut sudah terhubung oleh jaringan komputer yang terdapat di labor komputer dan

diruang tata usaha. Jaringan komputer yang telah ada belum dimanfaatkan secara optimal seperti belum adanya website sekolah yang khusus untuk melakukan proses pendataan siswa dan pencarian informasi tentang data ataupun nilai siswa masih mengacu ke data yang ada di dokumen wali kelas masing-masing kelas sehingga terjadi penumpukan data siswa yang mengakibatkan kesulitan bagi wakil kurikulum untuk melakukan pengumpulan data akademik seperti data siswa, guru, dan nilai, sehingga proses pencarian informasi pun membutuhkan waktu yang cukup lama, karena data tersebut bersifat hardcopy dan belum tersusun di dalam database yang terkomputerisasi. Adanya pemanfaatan teknologi yang belum optimal mengakibatkan terjadinya kekeliruan dan proses pencarian informasi pun membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga diperlukan transparansi dalam penyampaian informasi data akademik sekolah, data siswa, dan data guru. 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 (calon siswa, guru, siswa, dan pihak sekolah terkait).

Berdasarkan informasi yang penulis dapatkan dari sistem yang selama ini diterapkan pada SMAS Nasional Sariputra Kota Jambi 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 (calon siswa, siswa, guru, dan pihak sekolah yang terkait). Maka penulis berminat akan merancang dan dibuatnya sebuah sistem pengolahan data akademik yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM

INFORMASI AKADEMIK PADA SMAS NASIONAL SARIPUTRA KOTA JAMBI BERBASIS WEBSITE”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian latar belakang, masalah dapat dirumuskan dalam penelitian yaitu “Bagaimana merancang dan menerapkan sistem informasi berbasis web sebagai media informasi pengolahan data informasi akademik pada Smas Nasional Sariputra Kota Jambi?”

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Berdasarkan rumusan masalah diatas penulis memperjelas penyusunan agar lebih terarah, maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan pada SMAS Nasional Sariputra Kota Jambi.
2. Perancangan sistem informasi akademik SMAS Nasional Sariputra Kota jambi menggunakan bahasa pemograman *PHP, XAMPP, HTML, database MySQL*, dan *visual studio code*.
3. Sistem ini tidak meliputi sistem registrasi atau pendaftaran online, data siswa di inputkan setelah siswa resmi diterima atau terdaftar sebagai siswa SMAS Nasional Sariputra Kota Jambi.
4. Untuk pengguna meliputi Guru, Tenaga Pendidik, dan Siswa.
5. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall

## **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan penelitian ini yaitu

1. Menganalisis sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini di SMAS Nasional Sariputra Kota Jambi.

2. Merancang sebuah aplikasi sistem informasi akademik berbasis web pada SMAS Nasional Sariputra Kota Jambi yang nantinya akan didapat digunakan sebagai media informasi yang berguna bagi pihak-pihak yang berkepentingan seperti TU, guru, dan siswa.

## **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Adapun Manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Bagi Penulis, Diharapkan dari penelitian yang sedang dilakukan dapat memperluas wawasan dan memperkaya pengetahuan (keilmuan) dalam dunia Pendidikan khususnya tentang perancangan aplikasi.
2. Bagi Peneliti Lain, Diharapkan dari penelitian yang telah dibuat dapat memberikan referensi kepada peneliti lain yang akan merencanakan penelitian dengan topik media pembelajaran.
3. Bagi pihak TU, Dapat mempermudah dalam mengelola data akademik siswa dan guru, data kegiatan belajar mengajar, data kelas, data nilai dan Pengumuman.
4. Bagi siswa dan Guru agar mudah mendapatkan informasi akademik seperti jadwal, informasi nilai dan pengumuman di SMAS Nasional Sariputra Kota Jambi.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memberikan suatu gambaran yang luas mengenai isi penulisan ilmiah yang akan di susun, maka di buatlah sistematika penulisan ilmiah ini seperti berikut:

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini merupakan bab pendahuluan yang mengemukakan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini merupakan landasan teori yang mendasari pembahasan laporan secara khusus berisi definisi-definisi yang melandasi penelitian yang didapat 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 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini menjelaskan tentang bagaimana gambaran umum objek penelitian, analisis sistem yang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem, *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*.

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

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

## **BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan tentang kesimpulan dan saran-saran yang bermanfaat untuk mengembangkan sistem pada laporan ini.