

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Perkembangan Teknologi Informasi di seluruh dunia telah membuat hidup manusia menjadi semakin mudah. Terutama sejak diciptakannya jaringan internet, komunikasi menjadi semakin tidak terbatas dan tanpa hambatan, baik hambatan geografis maupun hambatan waktu. Sudah tidak perlu diperdebatkan lagi bahwa perkembangan teknologi computer sudah sangat maju. Perkembangan teknologi komputer memberikan manfaat yang cukup besar di segala bidang, salah satunya dalam bidang lembaga pendidikan.

Lembaga pendidikan sebagai suatu wadah yang berfungsi sebagai tempat melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap anak didiknya, di era globalisasi ini diharapkan bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi untuk menunjang kegiatan akademik seperti pengolahan data akademik ataupun dalam penyajian informasi akademik secara cepat, tepat, dan akurat.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara terkomputerisasi tetapi tidak

terintergrasi sehingga pengolahan data kesiswaan yang memakan banyak waktu dan informasi yang dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan.

Demikian halnya yang terjadi pada Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 3 Kuala Tungkal. Saat ini proses pengolahan data akademiknya masih belum terintegrasi. Aplikasi yang digunakan untuk penyimpanan dan pengolahan data saat ini adalah *Ms Excel* dan *Ms Word*, 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.

Disinilah muncul kebutuhan akan Sistem Informasi Akademik (SIA) yang mampu mengolah dan menghasilkan informasi akademik bagi SMP N 3 Kuala Tungkal guna membantu perbaikan layanan akademik bagi sekolah.

Terkait dengan uraian yang telah dipaparkan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP N 3 KUALA TUNGKAL”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang, masalah yang akan dibahas pada penelitian ini ialah bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi Akademik yang dapat :

1. Mengolah informasi akademik bagi SMP N 3 Kuala Tungkal.
2. Menyajikan informasi akademik kepada siswa dan orang tua.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

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

1. Pengembangan sistem pengolahan data yang dilakukan berupa pengembangan dari sistem yang telah ada menjadi sistem yang terkomputerisasi meliputi : pengolahan data siswa, data guru, data absensi siswa, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal mata pelajaran ,data nilai, data rapor, laporan data siswa, laporan data guru, dan laporan data nilai.
2. Sistem Informasi Akademik ini mengambil sampel semua kelas.
3. Model perancangan Sistem menggunakan Use Case Diagram, Class Diagram, dan Activity Diagram.

## **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui bagaimana proses pengolahan data akademik yang dilakukan di SMP N 3 Kuala Tungkal.
2. Untuk mengetahui upaya apa saja yang telah dilakukan oleh pihak SMP N 3 Kuala Tungkal dalam penyebaran informasi kepada para siswanya.
3. Untuk membangun Sistem Informasi Akademik yang dapat mempermudah pengolahan dan penyajian informasi data akademik di SMP N 3 Kuala Tungkal.

## **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Dari kegiatan penelitian ini diharapkan bisa memberi manfaat yang positif dan berguna bagi dunia ilmu pengetahuan, pihak SMP N 3 dan bagi penulis sendiri. Adapun manfaat yang bisa diberikan dari penelitian ini adalah:

1. Permasalahan dalam proses administrasi akademik dapat ditanggulangi dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *web* yang bisa membantu tugas administrasi sehingga dapat menghemat waktu, serta informasi yang disajikan lebih cepat, tepat, dan akurat.

2. Bagi siswa dan orang tua bisa dengan mudah melakukan pengecekan nilai pelajaran dengan cara *online* dan bisa memperoleh informasi yang lainnya dengan mudah yang berhubungan dengan kegiatan akademik.
3. Penulis dapat menerapkan ilmu yang sudah penulis dapatkan dari bangku perkuliahan dan diharapkan penulis mendapat banyak pengalaman dari penelitian ini yang akan berguna nantinya di masa mendatang.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Karya ilmiah ini terdiri dari 6 bab. Sistematika penulisan ini menggambarkan secara umum tentang apa yang penulis bahas dalam setiap bab ini yang secara garis besar dapat di uraikan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Merupakan bab yang menjelaskan mengenai Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian serta Sistematika Penulisan.

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

Pada bab ini merupakan bab yang berisikan tentang teori-teori dan konsep yang diambil dari berbagai sumber yang berhubungan dengan penelitian, seperti : Website, Perancangan Sistem Informasi, Akademik, Use case Diagram, Activity Diagram, dan Flowchart.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang bagaimana cara untuk mengumpulkan data dan menjelaskan tentang metode dalam mengembangkan sistem serta alat bantu yang digunakan dalam penelitian.

**BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini menguraikan tentang pembahasan rancangan sistem mengenai analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan sistem, rancangan sistem, rancangan basis data dan algoritma program.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab ini menjelaskan tentang kegiatan implementasi dari rancangan serta tahap pengujian yang dilakukan pada setiap bagian perangkat lunak yang dikembangkan.

**BAB VI : PENUTUP**

Berisi tentang kesimpulan-kesimpulan mengenai pembahasan dari bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang kiranya dapat membangun kearah yang lebih baik lagi.