

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada kehidupan suatu negara, pendidikan memegang peranan yang amat penting untuk menjamin kelangsungan hidup bangsa dan negara, karena pendidikan merupakan wahana untuk meningkatkan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia. Perkembangan teknologi pada era globalisasi ini telah berkembang pesat dan dapat dilihat dari pemakaian sistem informasi penilaian berupa portal disekolah-sekolah untuk mempermudah pengaksesan informasi penilaian sampai ke semua siswa.

Dalam dunia pendidikan, komputer bisa sebagai alat bantu dalam proses pembelajaran dan perkembangan sekolah. Mengingat semakin banyaknya informasi yang diinginkan manusia dan didukung oleh perkembangan teknologi yang semakin maju, baik pada perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*), maka komputer dipakai untuk menyajikan informasi, salah satunya untuk menyajikan tentang dunia pendidikan.

Setiap sekolah memiliki sistem pengolahan data nilai siswa yang berbeda, dimana SMPN 2 Bakam pada saat ini, sistem pengolahan data nilai siswa belum terkomputerisasi. Sehingga masih banyak masalah yang terdapat dalam sistem pengolahan data peserta didik dan nilai siswa. Adapun masalah yang terjadi seperti data peserta didik dan nilai siswa tidak tersimpan secara baik karena tersimpan secara tertulis, ditambah dengan laporan yang dihasilkan kurang akurat, karena banyak variabel dan komponen nilai yang diolah dengan secara manual seperti Microsoft excel dan word yang mengakibatkan implementasi menjadi rumit dan memiliki kelemahan dalam hal waktu yang diperlukan cukup lama pada proses pengisian nilai.

Berdasarkan dari fakta dan permasalahan tersebut, maka salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk dapat membantu dalam proses pengolahan nilai siswa adalah dengan membangun sistem informasi pengolahan nilai siswa berbasis web.

Selain membantu dalam pengolahan nilai siswa, sistem informasi ini diharapkan dapat digunakan untuk memaksimalkan penggunaan fasilitas jaringan komputer yang tersedia di SMPN 2 Bakam.

Berdasarkan beberapa hal diatas, maka penulis mencoba membahas permasalahan tersebut ke dalam ” **Implementasi Sistem informasi Pengolahan Data Nilai berbasis Website pada SMPNEGERI2 Bakam** ”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Sistem Pengolahan Nilai Siswa yang dilakukan di SMPN2 Bakam sering kali mengalami masalah, dikarenakan sistem yang berlaku masih belum terkomputerisasi. Masalah tersebut yaitu:

- a. Susahnya mendapat laporan secara rinci
- b. Pengolahan Data Nilai Siswa SMPNEGERI 2 Bakam tersebut masih menggunakan Microsoft excel dan word.
- c. Membutuhkan waktu dalam penginputan data dan perhitungan nilai karena masih manual dalam pencatatannya.
- d. Tidak adanya *Back up* data sehingga kemungkinan kehilangan data.

Dari masalah-masalah yang ada diatas, maka perlu dicari pemecahannya. Salah satu cara untuk mengatasi masalah adalah dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk memperbaiki sistem manual yang berjalan selama ini. Diharapkan dengan adanya sistem informasi yang baru ini maka kegiatan Pengolahan data Nilai Siswa pada SMPN 2 Bakam dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Oleh karena itu, penulis mencoba merancang sebuah sistem informasi yang menyangkut masalah Pengolahan Data Nilai Siswa untuk meberikan informasi yang terkomputerisasi dan dapat mempercepat pekerjaan dalam pencarian data jika diperlukan sewaktu-waktu.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dengan merancang dan membuat sistem terkomputerisasi di SMPNEGERI 2 Bakam yang berguna untuk mempermudah dalam pengolahan dan penyajian data nilai siswa secara cepat dan tepat waktu sesuai harapan.

Adapun tujuan membuat laporan ini adalah sebagai berikut :

1. Dalam hal ini hanya membahas mengenai pengolahan data nilai siswa seperti, nilai tugas, nilai praktek, nilai ulangan harian UTS dan UAS.
2. Mempermudah pencarian data dan penyajian informasi akademik yang diperlukan seperti laporan data siswa, data nilai, dan data pelajaran siswa.
3. Menghasilkan laporan data siswa seperti: nama, alamat, tempat tanggal lahir, nama orang tua, dan data pelajaran seperti: nama matapejajaran, guru matapelajaran dan jadwal. data nilai siswa seperti: nilai tugas, nilai praktek, nilai ulangan harian, nilai UTS, UAS.

Dari batasan masalah diatas, maka perlu dicari pemecahannya. Salah satu cara untuk mengatasi masalah adalah dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk memperbaiki sistem manual yang berjalan selama ini. Diharapkan dengan adanya sistem informasi yang baru ini maka kegiatan Implementasi Pengolahan Data Nilai Berbasis Website pada SMPN 2 Bakam dapat berjalan dengan lancar.

Oleh karena itu, penulis mencoba merancang sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi dan dapat mempercepat pekerjaan dalam pencarian data.

### **1.4 Manfaat dan Tujuan Penulisan**

Dengan adanya sistem informasi pengolahan Nilai Siswa yang semula dilakukan secara manual kemudian diusulkan kesistem terkomputerisasi diharapkan memudahkan proses kerja sebagai berikut:

1. Dengan adanya desain sistem yang baru maka masalah yang timbul pada sistem yang lama dapat diatasi dengan baik.

2. Dengan pengaplikasian sistem yang baru maka dapat membantu pihak sekolah untuk menghasilkan laporan tepat waktu.
3. Kerangkapan data yang terjadi pada cara yang lama dapat diatasi dengan menggunakan *database* yang baik.
4. Sebagai bahan masukan rancangan sistem informasi yang berbasis komputer melalui sistem online sehingga mampu memberikan efisiensi serta efektifitas pekerja yang berkaitan dengan pengolahan data nilai

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sesuai dengan ruang lingkup pembahasan kerja praktek ini serta agar dapat gambaran yang lebih jelas dan terperinci mengenai Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa SMPN 2 Bakam, maka sistematika penulisan kerja praktek ini di bagi menjadi lima bab bahasa pokok yang terdiri dari:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam tahap ini atau bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang, Rumusan masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini penulis menerangkan konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, pengertian analisa dan perancangan berorientasi objek.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini membahas mengenai model apa yang digunakan dan tahapan-tahapan apa saja yang digunakan dalam proses penelitian sistem.

### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN**

Dalam bab ini di jelaskan tentang hal-hal yang berkaitan dengan Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa pada SMPN 2 Bakam berbasis Web, yaitu mulai dari Proses Bisnis, Activity Diagram, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, Use Case Diagram, Entity, Relationship

Diagram, Transformasi ERD ke LRS, LRS, tabel dan kemudian pada spesifikasi Basis Data.

## **BAB V PENUTUP**

Dalam bab ini penulis menjelaskan kesimpulan dari apa yang telah penulis lakukan dalam menulis Laporan Kerja Praktek ini, serta memberikan saran-saran terhadap analisa dan perancangan yang dibuat agar tetap bermanfaat dan bisa digunakan seutuhnya dalam proses kerja pengolahan nilai siswa pada SMPN 2 Bakam.

