

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

SMK Negeri 3 Pangkalpinang merupakan sekolah kejuruan kelompok pariwisata yang memiliki bangunan 7000 m<sup>2</sup>, berada pada lokasi seluas 11.268 m<sup>2</sup> di jalan Girimaya Bukit Besar kecamatan Girimaya Kota Pangkalpinang Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Sekolah dengan NSS 401296004003 ini didirikan pada tanggal 16 Mei 1997 dengan SK pendirian Nomor : 107/0/1997 serta Memiliki NIS ; 400030 dengan sertifikat nomor ; 286/Din-Pend/TU/2003. Sejak Juli 2006 sampai dengan tahun 2010. SMK Negeri 3 menjadi Sekolah Berstandar Internasional (SBI) berdasarkan SK SBI No. 0004/c5.2 /kep/MN/2006 tanggal 9 Mei 2006 oleh Direktur pembinaan SMK Bapak Dr. Joko Sutrisno. Pada saat ini SMK Negeri 3 Pangkalpinang memiliki guru tetap sebanyak 42 orang dan guru tidak tetap sebanyak 7 orang dengan kualifikasi S2 sebanyak 2 orang, sedang menempuh pendidikan S2 ada 1 orang dan yang lainnya pendidikan S1/D4. Guru-guru produktif telah mengikuti pelatihan di luar negeri dan di dalam negeri. SMK Negeri 3 Pangkalpinang pernah menerapkan sistem manajemen mutu ISO 9001 : 2000 melalui Badan sertifikasi TUV NORD Indonesia dengan registrasi sertifikat No. 16 100 0331 tanggal 01 Oktober 2007 untuk ruang lingkup “ *Penyediaan Jasa Pendidikan Kelompok Pariwisata Bidang Keahlian Akomodasi Perhotelan, Restoran dan Sarana Pendukungnya* “.

Dalam kehidupan suatu negara, pendidikan memegang peranan yang amat penting untuk menjamin kelangsungan hidup negara dan bangsa, karena pendidikan merupakan wahana untuk meningkatkan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia, perkembangan teknologi pada era globalisasi ini telah berkembang pesat dan dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas bagi manajemen pendidikan, guru dan pengurus sekolah tidak lagi disibukan oleh pekerjaan-pekerjaan operasional yang sesungguhnya dapat digantikan oleh komputer dengan demikian dapat memberikan keuntungan pada efisien waktu dan tenaga penghematan waktu dan kecepatan penyajian informasi akibat

penerapan teknologi informasi tersebut akan memberikan kesempatan pada guru dan pengurus sekolah untuk meningkatkan kualitas komunikasi dan pembinaan kepada siswa.

Di SMK Negeri 3 Pangkalpinang pengolahan data siswa khususnya pengolahan data nilai masih menggunakan manual, nilai-nilai ulangan harian, tugas, ujian tengah semester, ujian akhir semester siswa dan leger terkumpul dalam bentuk kertas yang jumlahnya banyak dan mempersulit guru atau wali kelas untuk mengontrolnya, permasalahan yang terjadi diantaranya tidak sedikit kertas ulangan siswa hilang akibat terselip atau bahkan ada yang hilang karena tidak sengaja terbuang, siswa juga harus menunggu terlalu lama untuk mengetahui nilai mereka, karena harus menunggu wali kelas membagikan kertas ulangan yang sudah siswa kerjakan, setelah itu guru mata pelajaran memberikan nilai tersebut kepada wali kelas untuk dimasukkan ke leger dan raport siswa.

Oleh karena itu perlunya adanya sistem informasi berbasis web untuk mengolah data-data tersebut, sehingga dengan adanya sistem informasi ini guru mata pelajaran tidak perlu menyerahkan nilai siswa kepada wali kelas, guru mata pelajaran cukup memasukan nilai-nilai siswa kedalam aplikasi sistem tersebut dan dengan otomatis akan tersimpan kedalam database yang nantinya informasi nilai siswa dapat dilihat oleh siswa secara online menggunakan ID dan Password mereka masing-masing, nilai yang dimasukan akan membentuk leger secara otomatis yang dapat dilihat oleh wali kelas, dengan adanya sistem informasi ini diharapkan akan mempermudah kerja guru dan tata usaha dalam mengolah data nilai siswa.

Dari uraian diatas, maka dengan ini penulis melakukan penelitian dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasis Website Menggunakan Metode RAD (Studi Kasus SMK Negeri 3 Pangkalpinang)” ini diharapkan mampu menjadi media aplikasi website yang mempermudah semua akses bagi guru-guru dan siswa di SMK Negeri 3 Pangkalpinang.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan diatas yang menjadi pokok permasalahan dalam penelitian akhir ini adalah :

1. Bagaimana membangun sistem informasi pengolahan nilai raport berbasis website yang interaktif dan mudah untuk diimplementasikan?
2. Bagaimana mengatasi sulitnya penyampaian informasi data nilai pada SMK Negeri 3 Pangkalpinang?
3. Bagaimana menerapkan sistem komputerisasi untuk mempermudah pengolahan nilai raport siswa pada SMK Negeri 3 Pangkalpinang?.

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam pengembangan sistem informasi pengolaha nilai raport di smk negeri 3 pariwisata penulis melakukan pembatasan agar objek penelitian dapat terarah sesuai dengan apa yang penulis maksudkan :

1. Dalam perancangan sistem informasi ini hanya membahas mengenai data nilai raport yang mencakup, data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data absensi, data nilai siswa dan data nilai raport.
2. Sistem hanya dapat diakses oleh Tata Usaha(Admin), Siswa, Wali Kelas, Guru, Waka Kurikulum, Waka Kesiswaan SMK Negeri 3 Pangkalpinang yang memiliki username dan password.
3. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan perancangan database menggunakan My Sql serta alat bantu UML.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian berdasarkan permasalahan diatas adalah :

1. Terciptanya sistem informasi pengolahan nilai raport berbasis website yang mudah untuk diimplementasikan.
2. Membuat proses pengolahan nilai raport menjadi lebih mudah dan fleksibel.
3. Dapat memperluas wawasan sekaligus menambah pengalaman tentang bagaimana merancang suatu sistem informasi.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis
  - a. Sebagai sarana untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama berada di bangku perkuliahan terutama tentang pengembangan sistem informasi berbasis website.
2. Bagi SMK Negeri 3 Pangkalpinang.
  - a. Membantu kinerja wali kelas dalam pengolahan nilai yang cepat dan efisien.
  - b. Membantu siswa-siswi SMK Negeri 3 Pangkalpinang untuk melihat nilai kapan saja selama masih status siswa-siswa SMK Negeri 3 Pangkalpinang.
3. Bagi Pembaca  
Sebagai bahan pengetahuan, pembandingan dan acuan dalam menghadapi permasalahan atau kasus penelitian yang sama.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan penulisan skripsi ini, penulis akan menjelaskan mengenai sistematika penulisan yang terdapat pada laporan ini. Sistematika penulisan merupakan petunjuk dan penjabaran tentang sistem penyajian pembahasan dalam laporan yang memuat gagasan-gagasan yang logis.

Sistematika penulisan skripsi ini disusun dalam beberapa bab dan setiap bab terdiri dari sub-sub bab yang tersusun dengan garis besar sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan awal dari pembahasan yang mengemukakan beberapa hal seperti Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Dan Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

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

Bab ini berisi tentang uraian teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara detail dari objek penelitian. Dapat berupa definisi-definisi yang berkaitan dengan masalah yang diteliti. Terdapat juga teori-teori dan landasan khusus yang berkaitan terhadap program yang digunakan.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang Model Pengembangan Sistem, Metode Pengembangan Sistem, Dan Alat Bantu Pengembangan Sistem.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi tentang struktur organisasi, jabatan tugas dan wewenang, serta hal-hal yang terkait dengan Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasis Website Menggunakan Model *Rapid Application Development* (RAD) Studi Kasus Di SMK Negeri 3 Pangkalpinang, yaitu mulai dari Proses Bisnis, *Activity Diagram*, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, *Use Case Diagram*, *Entity Relationship Diagram*, Transformasi ERD Ke LRS, LRS, Table dan kemudian sampai Spesifikasi Basis Data

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang didapatkan dari materi pembahasan dan sistem informasi pengolahan nilai raport berbasis website yang telah dibuat. Bab ini juga berisi kesimpulan atas penelitian yang telah dilakukan dalam pemuatan sistem informasi berbasis website, serta saran yang telah diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut agar tercapainya hasil yang lebih baik dan perawatan terhadap sistem agar sistem terus digunakan.

