

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sekolah merupakan salah satu sarana penunjang pendidikan yang memiliki fungsi yang sangat penting sebagai tempat untuk mencari ilmu. Sekolah juga merupakan tempat berinteraksi antara murid dengan guru serta berperan penting sebagai tempat untuk mendidik dan melatih siswa dengan tujuan untuk mencerdaskan kehidupan bangsa. Dalam instansi pemerintah yang bergerak di bidang pendidikan, sekolah merupakan modal dasar untuk membangun Sumber Daya Manusia yang handal sejak dini. Peningkatan mutu pendidikan ditandai oleh kemampuannya dalam memenuhi kebutuhan masyarakat. Karena itu, mutu pendidikan harus dilihat dari seluruh aspek, termasuk di dalamnya menyangkut tingkat kemampuan kelulusannya.

Perkembangan teknologi pada *era globalisasi* ini berkembang cukup pesat dalam tujuan untuk memenuhi kebutuhan manusia yang beraneka ragam. Salah satu contoh yang sudah menjadi kenyataan dan tidak dapat dipungkiri lagi bahwa perkembangan teknologi seperti komputer saat ini yang mempunyai peranan penting dalam berbagai bidang salah satunya adalah bidang pendidikan. Dalam penilaian akademik siswa memiliki pengolahan data nilai yang biasanya sekolah tersebut masih mengolah data nilai secara manual sehingga hal tersebut dinilai kurang efektif karena hal tersebut, penulis tertarik membuat suatu aplikasi yang dapat membantu baik pihak sekolah khususnya Guru dan Staf TU agar mempermudah dalam mengolah dan mengakses nilai akademik di SD Negeri 4 Merawang yang berada di Kabupaten Bangka.

Munculnya ide untuk membuat sistem informasi penilaian akademik berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *SQL*.

Dengan sistem ini sekolah dapat mengelola penilaian akademik siswa seperti nilai akademik dan raport siswa.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mencoba untuk membuat suatu Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi pengolahan data nilai akademik di SD Negeri 4 Merawang. Dan judul yang diambil yaitu “ **RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE DALAM PENGOLAHAN DATA NILAI AKADEMIK PADA SD NEGERI 4 MERAWANG DENGAN MODEL WATERFALL** “

1.2. Rumusan Masalah

Sesuai dengan judul yang diambil dalam laporan ini, maka berdasarkan penelitian yang dilakukan dibuatlah rumusan masalah yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan data nilai akademik berbasis *website* pada SD Negeri 4 Merawang?
2. Bagaimana sistem informasi pengolahan data nilai akademik berbasis *website* yang mampu membantu pengolahan data nilai akademik?

1.3. Batasan Masalah

Agar mencapai hasil yang optimal, maka akan diberikan batasan-batasan masalah dalam penulisan penelitian ini, agar tidak jauh dari materi pembahasan. Penelitian ini hanya dibatasi sebagai berikut:

1. Rancangan sistem informasi penerimaan siswa baru ini menggunakan data-data yang telah diperoleh dari SD Negeri 4 Merawang.
2. Sistem yang akan di bangun ini hanya dapat dikelola oleh *administrator* (Staf TU) serta guru yang terlibat dalam pengolahan data nilai akademik..
3. Sistem ini dibuat agar memudahkan proses pengolahan data nilai akademik di SD Negeri 4 Merawang.
4. Aplikasi ini melakukan transaksi pengolahan data nilai (Kompetensi Dasar, Harian, Ujian Tengah Semester, Ujian Akhir Semester)

5. *Output* yang dapat di hasilkan mencakup rekap data nilai siswa yang telah di olah oleh pihak *Administrator* (Pihak TU) dan Guru.

1.4. Manfaat dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Manfaat Penelitian

1. Bagi peneliti adalah untuk melatih peneliti dalam mengembangkan sistem informasi yang ilmunya telah diterima selama belajar di ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
2. Bagi Pihak Sekolah adalah untuk mempermudah proses pengolahan dan penginputan data nilai akademik siswa di SD Negeri 4 Merawang.
3. Merancang sebuah sistem informasi pengolahan data nilai akademik yang dapat menyimpan data dengan aman dengan resiko kehilangan data yang sangat kecil.

1.4.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat rancangan suatu Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Akademik Berbasis *Website* pada SD Negeri 4 Merawang guna untuk meningkatkan kualitas pengolahan data nilai bagi bagian tata usaha dan guru di SD Negeri 4 Merawang

1.5. Sistematika Penulisan

Penyusunan Skripsi ini terdiri dari bab-bab untuk mempermudah pemahaman tentang penulisan skripsi tersebut. Antara satu bab dengan bab lainnya mempunyai keterkaitan yang saling berkesinambungan, adapun urutan bab penyusunan skripsi adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini dibahas tentang landasan teori yang mencakup tentang model – model pengembangan, *tools* atau *software* ,ataupun konsep yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas disesuaikan dengan tema dan judul.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini membahas mengenai model *waterfall*, metodologi berorientasi objek, dan *UML*.

BAB IV PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan dibahas tinjauan umum, uraian masalah pengembangan, Analisa kebutuhan perangkat lunak, *Design*, mengkodekan program dan Implementasi.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini akan dibahas tentang kesimpulan dan saran yang penulis simpulkan berdasarkan bab yang sudah dijelaskan sebelumnya.

