

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era modern saat ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangatlah pesat. Terlebih dengan adanya komputer dan internet dimana informasi lebih mudah diperoleh. Berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi juga mempengaruhi berbagai kegiatan baik individual maupun instansi. Dalam dunia pendidikan teknologi juga sangat berperan penting untuk mempermudah menyelesaikan suatu urusan pekerjaan. Apalagi di era sekarang yang serba online, pekerjaan seperti mengolah data bisa dipermudah, data tersebut dapat diolah langsung melalui website yang tentunya harus terhubung dengan internet tanpa harus banyak membuang waktu dan tenaga.

Pada saat berakhirnya ulangan akhir semester, wali kelas harus mengisi nilai raport siswa. Dimana nilai yang didapat dari setiap guru mata pelajaran akan dihitung dan hasilnya menjadi nilai raport. Menghitung nilai raport membutuhkan kecermatan, ketelitian dan perhitungan yang benar. Pengolahan nilai raport di SD N 12 Sungaiselan masih menggunakan *Microsoft Excel* yang masih menyita waktu dan tenaga. Selain itu, wali kelas mempunyai kendala dalam memperoleh data nilai dari setiap guru mata pelajaran. Wali kelas sering mengalami keterlambatan dalam menerima nilai siswa dari setiap guru mata pelajaran.

Pengolahan data dan informasi akan berhasil dengan adanya perubahan sistem yang lebih baik dari sistem sebelumnya (*Microsoft Excel*). Sehingga jika terjadi kesalahan dalam perhitungan pengolahan nilai raport dan keterlambatan saat menerima data nilai siswa dari setiap guru mata pelajaran dapat diminimalisir

Dari uraian permasalahan diatas, maka penulis ingin membantu meringankan pekerjaan wali kelas tersebut. Dengan menerapkan sistem komputerisasi pada rancangan sistem informasi yang diharapkan akan mengoptimalkan, mengurangi kekeliruan, mempercepat proses penerimaan data nilai siswa dan mempermudah

pengolahan nilai raport di SD Negeri 12 Sungaiselan. Atas dasar itulah penulis memilih judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT DI SD N 12 SUNGAISELAN BERBASIS WEBSITE”.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membangun sebuah sistem informasi pengolahan nilai raport berbasis website yang interaktif ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka batasan masalah dalam pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam perancangan sistem informasi ini hanya membahas mengenai pengolahan data nilai raport yang mencakup data siswa, data guru, data wali kelas dan data nilai raport.
2. Sistem ini hanya dapat diakses oleh Tata Usaha, guru dan wali kelas.
3. Sistem ini diselesaikan dengan berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan perancangan *database* menggunakan MySQL.

1.4 Metodologi Penelitian

Sebagai usaha dalam memperoleh data yang sesuai dengan permasalahan, maka perlu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Metodologi penelitian ini menggunakan model pengembangan perangkat lunak *waterfall*, dimana tahapannya dimulai dari analisis dan definisi persyaratan kemudian berakhir pada tahap perancangan sistem dan perangkat lunak . Metode penelitian dalam pengembangan perangkat lunak penelitian menggunakan metode berorientasi Obyek dan alat bantu pengembangan sistem penelitian ini menggunakan UML (*Unified Modelling Language*).

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis, merancang dan membangun sistem informasi pengolahan nilai raport berbasis website yang interaktif.

2. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat :

- a. Bagi Penulis, Penelitian ini memberikan pengalaman berharga dalam membandingkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama kuliah maupun secara mandiri dengan penerapannya di masyarakat.
- b. Bagi SD N 12 Sungaiselan, Penelitian ini diharapkan dapat Mempermudah dan membantu guru dalam pengolahan nilai raport sehingga mempercepat proses pengolahan nilai raport, hasilnya akurat dan dapat meringankan pekerjaan wali kelas.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini memuat uraian secara garis besar ini setiap bab – bab yang dibahas di dalamnya sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penulisan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Berisi penjelasan tinjauan pustaka menguraikan teori – teori yang mendukung judul sesuai dengan topik skripsi. Definisi Sistem Informasi, Website, Metode Pengembangan Perangkat Lunak, Metode Berorientasi Obyek, *Unified Modelling Language* (UML), Macromedia Dreamweaver, PHP, Database (ERD), MYSQL dan Tinjauan Penelitian Sebelumnya.

Bab III Metodologi Penelitian

Pada bab ini dijelaskan model pengembangan sistem, metode pengembangan sistem dan tools pengembang sistem.

Bab IV Pembahasan

Bab ini Berisi penjelasan mengenai analisis, analisis masalah, perancangan, perancangan basis data, perancangan keluaran sistem dan perancangan masukan sistem.

Bab V Penutup

Bab ini Berisi kesimpulan mengenai sistem yang dibuat berupa Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport di SD N 12 Sungaiselan dan saran untuk perbaikan sistem di masa mendatang.