

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMPN 4 Saluputti merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama yang terletak di Tana Toraja. SMP ini terdiri dari kelas VII, VIII dan IX dengan jumlah kelas yang berbeda tiap tahunnya. Setiap akhir semester akan dilakukan pengolahan nilai siswa yang merupakan tolak ukur pemahaman siswa dari materi yang telah diterima di kelas selama kegiatan belajar mengajar berlangsung. Oleh karena itu, pengolahan nilai sangat penting dalam suatu sekolah. Saat ini pengolahan nilai siswa masih dilakukan secara manual. Nilai-nilai masih disimpan dibuku sebagai tempat pengarsipan dari sistem manual yang bisa saja hilang atau rusak. Selain itu, perhitungan nilai masih menggunakan kalkulator sehingga bisa saja ada nilai yang keliru atau tidak sesuai.

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang dengan sangat pesat, terutama dalam bidang komputer dan internet. Semua kalangan sudah dapat mengakses internet dengan mudah. Berbagai alat dapat membantu pengguna dalam mengakses internet di mana saja dan kapan saja. Dengan internet pengguna dapat menerima informasi yang dibutuhkan dengan cepat. Hal ini diharapkan dapat menunjang perkembangan dalam dunia pendidikan. Teknologi informasi dapat membantu dalam menyampaikan informasi secara lebih cepat dan akurat. Selain itu, dengan adanya teknologi seperti website dapat memberikan kemudahan guru dalam proses pengolahan data secara cepat dan akurat seperti pengolahan nilai raport.

Sistem informasi pengolahan nilai raport ini akan memudahkan para guru dalam perhitungan dan pengolahan nilai. Dengan pemanfaatan teknologi informasi pengolahan data dapat lebih efisien dan aman. Sistem Informasi Nilai Raport ini juga dapat diakses pada situasi dan tempat yang memungkinkan untuk mengakses internet. Selain itu, siswa dapat mengetahui rincian nilai dari tempat masing-masing.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka peneliti mengambil judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasis Web di SMPN 4 Saluputti Tana Toraja”. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu dan memudahkan guru dalam mengolah nilai serta dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan yang terjadi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang masalah di atas maka dapat dirumuskan bagaimana membuat sistem informasi yang mampu melakukan pengolahan nilai raport di SMPN 4 Saluputti ?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terarah, maka penulis memberikan batasan-batasan pembahasan masalah yaitu :

1. Sistem dapat di akses oleh pengguna sistem yang meliputi admin, guru dan siswa.

2. Sistem informasi yang dibangun hanya akan mengolah nilai siswa yang ada di SMPN 4 Saluputti.
3. Sistem yang akan dibangun dapat mengelola nilai raport siswa dan menampilkan grafik perkembangan nilai siswa.
4. Sistem yang dibuat mampu menyimpan data nilai, melakukan revisi nilai dan menampilkan laporan akhir hasil belajar siswa.
5. Sistem informasi yang digunakan berbasis web
6. Hanya sampai tahap *testing*.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan teknologi sistem informasi nilai secara online di SMPN 4 Saluputti yang dapat menampung dan mengelola nilai siswa secara lebih efisien dan akurat.

1.5 Metode Penelitian

Untuk memudahkan dalam proses penelitian penulis membagi metode penelitian menjadi beberapa bagian dalam pengolahan data dan informasi yang digunakan untuk menyusun skripsi antara lain:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Observasi

Pengamatan dilakukan langsung oleh penulis terhadap proses pembuatan dan pendataan data yang dilakukan di tempat penelitian serta dengan mengamati kejadian di lingkungan tempat penelitian untuk mengetahui permasalahan dan

kendala yang sering muncul sehingga dapat dicari solusi terbaik dari permasalahan dan kendala tersebut.

1.5.1.2 Metode Wawancara

Wawancara dilakukan secara langsung dengan pihak yang terlibat, yaitu Wali Kelas SMPN 4 Saluputti, untuk mendapatkan informasi terkait permasalahan dan kebutuhan dalam hal Pengolahan nilai raport.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan untuk membangun website pengolahan nilai ini adalah model analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service*) dengan tujuan agar sistem yang akan dibangun dapat mencapai tujuan yang diinginkan.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang di gunakan untuk membangun website media pengolahan nilai ini menggunakan rancangan basis data dimulai dengan membuat Flowchart Sistem, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), relasi antar tabel, serta rancangan struktur tabel.

1.5.4 Metode Pengembangan Sistem

Proses pengembangan website pengolahan data nilai dilakukan melalui beberapa tahap. Tahap awal yaitu merancang database sistem yang akan dibuat. Selanjutnya membuat interface dan kemudian membuat koneksi antara database dan interface program.

1.5.5 Metode Testing

Metode testing dalam penelitian ini menggunakan metode *White Box Testing* dan *Black Box Testing* sebagai acuan perbaikan dan pengukuran kualitas *website* yang akan dibangun. Dalam proses testing akan mencari kemungkinan terjadi kesalahan yang ada pada program dan selanjutnya akan dilakukan evaluasi dan perbaikan terhadap kesalahan yang terjadi.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini terdiri dari lima bab yang disusun dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan referensi penelitian sejenis yang terdahulu dan uraian dasar-dasar teori yang berhubungan dengan pembahasan pada penelitian ini, dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang Tools/software yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang analisis terhadap sistem yang akan dibuat seperti analisa data, kebutuhan sistem, rancangan basis data, dll

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini akan diuraikan lebih rinci tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya dan pembahasan output yang ditampilkan dari software yang digunakan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan juga beberapa saran untuk kemajuan dan keperluan pengembangan penelitian yang akan datang.

