

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi di era digital sangat pesat. Kemajuan teknologi-teknologi tersebut tentunya akan semakin membantu dan memudahkan manusia untuk melakukan aktivitas sehari-hari. Castells (2004) menyebutkan bahwa teknologi merupakan suatu kumpulan alat, aturan dan juga prosedur yang merupakan penerapan dari sebuah pengetahuan ilmiah terhadap sebuah pekerjaan tertentu dalam suatu kondisi yang dapat memungkinkan terjadinya pengulangan.

Menurut Kunandar (2007) penilaian merupakan bagian integral dalam keseluruhan proses belajar mengajar. Penilaian harus dipandang sebagai salah satu faktor yang menentukan keberhasilan proses dan hasil pembelajaran, bukan hanya sebagai cara untuk menilai keberhasilan peserta didik.

Oleh karena itu dibuatlah sebuah sistem untuk mengatasi dan membuat proses pengelolaan nilai siswa bisa dilakukan secara *online* dan terintegrasi melalui sebuah *website*. Dengan cara menerapkan sistem informasi pengolahan nilai secara online. Maka dari itu dibuatlah penelitian ini dengan judul “Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web”. Dalam penelitian ini penulis

membuat sistem berbasis web karena pemrograman web adalah pemrograman yang hasilnya dapat dijalankan dengan mudah dan bisa diakses kapan saja melalui jaringan internet tanpa perlu instalasi aplikasi ke *personal computer* atau *smartphone*.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana membangun sistem informasi pengolahan nilai siswa berbasis web.

1.3. Ruang Lingkup

Agar dapat mencapai tujuan dan sasaran yang tepat maka diberikan batasan ruang lingkup sebagai berikut :

1. Data yang dibutuhkan mencakup data guru, siswa, kelas, mata pelajaran, dan nilai.
2. Sistem user dibagi menjadi 3 yaitu admin, guru, dan siswa.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari tugas akhir ini yaitu membangun sistem informasi pengolahan nilai siswa berbasis web

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin di capai dalam tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Bagi peneliti :

Menambah pengetahuan mengenai pembuatan sistem informasi pengolahan nilai siswa dengan menerapkan teori-teori yang di dapat ketika masa kuliah.

2. Bagi sekolah :

Dapat memproses pengolahan nilai dengan lebih efisien serta bisa menjadi salah satu alternatif bagi guru ketika ingin mencari data nilai terdahulu.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web” disusun guna memberi gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan. Sistematika penulisan tugas akhir ini sebagai berikut.

BAB 1 PENDAHULUAN

Menguraikan tentang hal-hal pokok yang menjadi latar belakang permasalahan yang diambil, menguraikan rumusan masalah yang dihadapi,

menentukan ruang lingkup masalah membatasi aplikasi, menentukan tujuan dan manfaat penelitian.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Membahas mengenai tujuan pustaka yaitu mengacu pada penelitian-penelitian terdahulu dengan meninjau kelebihan dan kekurangan dari penelitian tersebut sehingga dapat digunakan sebagai referensi. Sedangkan dasar teori berisi konsep dasar serta teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang digunakan untuk mendukung proses analisis permasalahan. Selain itu memberikan gambaran teknologi-teknologi yang digunakan sebagai pendukung penelitian yang akan dilakukan.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Menganalisis sistem dalam aplikasi yang dibangun dimulai dari aspek-aspek yang berkaitan serta merancang sistem dimulai dari segi analisis kebutuhan, terdiri dari kebutuhan masukan, keluaran, perangkat keras, perangkat lunak, selanjutnya berisi tentang pemodelan-pemodelan dengan diagram-diagram, hingga berisi desain tampilan yang dapat membantu proses implementasi.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Berisi kesimpulan serta menjawab permasalahan yang dihadapi sampai mengetahui keunggulan dan kekurangan sistem yang dirancang dengan yang sudah ada, serta hasil implementasi dalam pembuatan aplikasi.

BAB 5 PENUTUP

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian serta saran untuk penelitian selanjutnya yang hendak menggunakan metode yang sama.