

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan kebutuhan informasi sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat, khususnya ilmu komputer. Dalam hal ini komputer memegang peranan yang sangat penting sebagai alat bantu dalam pengolahan data. Penggunaan komputer yang dilengkapi dengan program aplikasi yang menunjang akan menghemat waktu, biaya, dan tenaga serta memudahkan dalam menghasilkan informasi berkualitas seperti yang dibutuhkan.

Sebagai contoh pada sekolah SMPN 2 Mojolaban memiliki banyak data para siswa, sehingga memerlukan waktu untuk melakukan pengolahan nilai pada saat ujian akhir sekolah. Setiap guru mata pelajaran harus segera mengirimkan hasil ujiannya, maka diperlukan sistem informasi yang dapat membantu semua itu.

Pengerjaan dengan menggunakan sistem komputer dapat menghemat waktu serta penyimpanan data dapat lebih aman dibandingkan dengan penyimpanan data secara manual dan dapat mengurangi faktor kesalahan manusia. Oleh karena itu, penting penggunaan komputer sebagai alat bantu untuk pengolahan data nilai siswa dengan menggunakan sistem informasi yang dirancang sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan sekolah yang bersangkutan.

SMPN 2 Mojolaban merupakan suatu lembaga pendidikan yang masih memiliki sistem informasi pengolahan nilai yang memiliki banyak kelemahan dan kekurangan. Salah satunya adalah cara memasukan nilai yang memerlukan banyak waktu, dan sulitnya pencarian nilai-nilai yang terdahulu. Sehingga mengakibatkan banyak waktu yang terbuang untuk pengolahan nilai-nilai yang ada.

Bardasar uraian tersebut, maka perlu dibuat suatu Sistem Informasi Pengelolaan nilai berbasis *website*. Dengan ini petugas akan dapat mudah mencari informasi identitas seorang siswa atau guru yang akan dicari secara lengkap datanya, Selain untuk sistem pencarian, sistem ini juga bisa digunakan untuk memantau jumlah peningkatan siswa setiap tahunnya. Dengan adanya fasilitas ini guru-guru akan lebih mudah dalam melakukan proses pengolahan nilai siswa. Guru tinggal memasukkan inputan nilai sesuai mata pelajaran yang diampu maka sistem akan mengkalkulasi nilai siswa secara menyeluruh.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka permasalahan yang akan diteliti dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana merancang sistem informasi untuk mengolah nilai para siswa dengan baik.
2. Mengefisienkan waktu dalam pengolahan nilai agar lebih efektif.

1.3. Batasan Masalah

Pembuatan sistem informasi pengelolaan nilai ini menggunakan beberapa batasan supaya pembahasannya tidak melebar dari apa yang diharapkan.

1. Penelitian ini hanya terbatas pada masukan data para siswa, guru, mata pelajaran dan pengelolaan nilai.
2. Data nilai siswa yang ditampilkan berupa rincian nilai ulangan harian, nilai ujian mid semester, nilai ujian akhir semester dan nilai akhir raport.
3. *User* dibagi menjadi 4 macam, yaitu *user administrator*, *user guru*, *user wali kelas* dan *user guest*. *User administrator* mempunyai hak untuk menambah, mengubah dan menghapus data. *User guru* mempunyai hak untuk menambah, mengubah dan menghapus nilai per semester. *User wali kelas* mempunyai hak akses untuk memberikan nilai akhir kepada siswa. Sedangkan untuk *user guest* sendiri hanya bisa melihat informasi-informasi yang disediakan.
4. Perancangan tampilan sistem akan berbasis *website* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan untuk manajemen database menggunakan *MySQL*.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang suatu Sistem Informasi Pengolahan Nilai pada SMPN 2 Mojolaban

2. Untuk mempermudah para guru dalam mengolah nilai siswa agar mendapatkan hasil yang lebih cepat dibanding dengan menggunakan metode yang lama.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Bagi peneliti:

Menambah wawasan mengenai pembuatan sistem informasi pengolahan data dengan menerapkan teori-teori yang didapat di bangku kuliah. Serta penulis cepat beradaptasi dengan lingkungan kerjanya setelah lulus nanti.

2. Bagi instansi atau sekolah :

Dapat membantu proses pengolahan nilai dengan cepat serta membantu para guru untuk mencari nilai yang terdahulu.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran mengenai laporan yang akan dibuat, adapun sistematika penulisan laporan disusun sebagai berikut:

BABI PENDAHULUAN

Bab pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan dan pembuatan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Menguraikan gambaran objek penelitian, analisis semua permasalahan, perancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Menguraikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.