

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah adalah salah satu sarana organisasi dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Salah satu bagian terpenting dari suatu sekolah adalah siswa dan nilai siswa tersebut. Dalam satu sekolah ada ratusan siswa dan masing-masing mempunyai nilai yang berbeda-beda. Data nilai siswa merupakan salah satu data yang dibutuhkan untuk evaluasi hasil belajar siswa di dalam SMK Piri Sleman. Data nilai siswa juga diperlukan untuk memantau perkembangan siswa dalam proses belajar mengajar.

Pengolahan nilai siswa di SMK Piri Sleman masih menggunakan cara konvensional atau manual. Nilai-nilai tugas, PR, ujian tengah semester dan ujian akhir semester siswa ditulis dalam satu kertas penilaian masing-masing mata pelajaran dan mempersulit guru mata pelajaran untuk mengontrolnya serta memakan waktu cukup banyak dalam pengolahan nilai tersebut. Pengolahan nilai tersebut juga rentan terhadap kesalahan. Kesalahan yang terjadi yaitu pada perhitungan nilai yang nantinya akan menjadi nilai akhir tiap-tiap siswa dari tiap mata pelajaran.

Untuk menyelesaikan masalah diatas, maka penulis akan membuat suatu Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web di SMK Piri Sleman. Pembuatan sistem informasi pengolahan nilai siswa berbasis web ini bertujuan untuk memudahkan guru dalam proses pengolahan data nilai siswa di SMK Piri

Sleman khususnya dalam keperluan perhitungan nilai akhir siswa tiap mata pelajaran. Proses pengolahan data nilai ini nantinya akan dikelola oleh sistem berdasarkan yang telah di inputkan oleh guru mata pelajaran.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka dapat diambil rumusan masalah yaitu bagaimana cara implementasi sistem informasi pengolahan nilai siswa berbasis web untuk mempermudah guru dalam pengolahan nilai siswa pada SMK Piri Sleman.

1.3 Batasan Masalah

Permasalahan yang ada akan dibatasi hanya pada pembuatan sistem informasi pengolahan nilai siswa yang meliputi :

1.3.1 Data yang dihasilkan

Data yang dihasilkan dalam Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa di SMK Piri Sleman sebagai berikut :

1. Data siswa SMK Piri Sleman tiap-tiap kelas.
2. Data kelas siswa SMK Piri Sleman.
3. Data mata pelajaran SMK Piri Sleman.
4. Data nilai tugas siswa SMK Piri Sleman.
5. Data nilai PR (Pekerjaan Rumah) siswa SMK Piri Sleman.
6. Data nilai UTS (Ulangan Tengah Semester) siswa SMK Piri Sleman.
7. Data nilai UAS (Ulangan Akhir Semester) siswa SMK Piri Sleman.
8. Laporan nilai akhir siswa SMK Piri Sleman.

1.3.2 Software yang Digunakan

Software yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa di SMK Piri Sleman ini adalah Sublime Text 3, database MySQL dan web server Apache.

1.3.3 Bahasa Pemrograman yang Digunakan

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa di SMK Piri Sleman ini adalah PHP beserta HTML, CSS dan Javascript untuk membangun tampilannya.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1. Maksud dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi berbasis web yang dapat mengolah data nilai siswa sehingga dapat memperkecil angka kesalahan dalam perhitungan nilai akhir siswa di SMK Piri Sleman.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Diploma III Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Penulis

1. Sebagai sarana untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama berada di bangku perkuliahan terutama tentang perancangan sistem informasi.

2. Pembuatan karya ilmiah sebagai bukti ikut berperan serta dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang teknologi informasi.
3. Sebagai prasyarat kelulusan studi Program Diploma III Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md).

1.5.2 Bagi Universitas Amikom Yogyakarta

1. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan Tugas Akhir.
2. Referensi penulisan karya ilmiah dalam bentuk laporan Tugas Akhir.

1.5.3 Bagi SMK Piri Sleman

1. Dapat mempercepat proses penyelesaian pekerjaan guru mata pelajaran dalam perhitungan nilai siswa sehingga dapat menghemat waktu.
2. Mempermudah guru mata pelajaran dalam pengolahan dan perhitungan nilai akhir siswa.

1.6 Metode Penelitian

Adapun cara yang dilakukan untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan agar pembuatan program yang sesuai dengan apa yang diharapkan, maka pengumpulan data tersebut dilakukan dengan tiga metode pengumpulan yaitu:

1.6.1 Metode Observasi

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan dan pencatatan secara langsung terhadap objek yang sedang diteliti. Penulis

melakukan observasi dengan melihat secara langsung cara kerja bagaimana proses pencatatan nilai siswa yang dilakukan oleh masing-masing guru mata pelajaran di SMK Piri Sleman. Penulis juga diberi kesempatan untuk melihat data-data nilai siswa tersebut.

1.6.2 Metode Wawancara

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan tanya jawab atau wawancara dengan guru tiap mata pelajaran yang dapat memberi informasi yang akurat serta mengenai hal-hal yang berkaitan dengan objek yang sedang dijadikan bahan penelitian yaitu pengolahan nilai siswa.

1.6.3 Metode Kepustakaan

Metode kepustakaan sebagai dasar penyusunan Tugas Akhir Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa dengan menggunakan buku kepustakaan seperti buku mengenai perancangan pembuatan sistem informasi dan buku mengenai bahasa pemrograman PHP serta database MySQL yang berhubungan dengan penyusunan Tugas Akhir Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa sebagai landasan teori untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang uraian teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa, definisi-definisi tentang sistem informasi, ERD, DFD, *Flowchart*, konsep dasar basis data, PHP dan MySQL, serta perangkat lunak yang digunakan.

BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini berisi gambaran umum tentang sekolah tempat penelitian yaitu SMK Piri Sleman, analisa sistem yang sedang berjalan serta perancangan pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa di SMK Piri Sleman.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang implementasi dan pembahasan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web di SMK Piri Sleman, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan sistem informasi yang dibuat.

DAFTAR PUSTAKA