

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan perkembangan teknologi dalam dunia pendidikan sistem informasi juga mulai digunakan disekolah-sekolah dalam proses akademiknya. Yang meliputi pendataan siswa data matapelajaran data nilai mata pelajaran. Smp Muhammadiyah II Depok Sleman merupakan salah satu sekolah yang belum menggunakan sistem informasi dalam proses pendataanya, sistem yang digunakan msih tergolong manual hingga terkadang msih sering terjadi kesalahan pada saat mengimput data dan tergolong memakan waktu yang lebih lama.

Salah satu masalah yang kerap terjadi dilingkungan pendidikan adalah masalah kehadiran siswa dan nilai siswa, selain masalah internal seperti arus data yang diproses setiap harinya cukup banyak, adapula masalah-masalah yang disebabkan faktor eksternal seperti manipulasi data atau kecurangan dan kesalahan data. Hal ini harus segera diatasi karena sangat mengganggu proses pembelajaran disekolah

Sekolah terutama guru pun akan mendapatkan beban yang cukup besar ketika harus melakukan rekapitulasi absensi dan nilai setiap siswanya, dikarenakan banyaknya data yang harus diproses. Selain masalah didalam ruang lingkup sekolah, para orangtua yang seharusnya menjadi control utama dan orang terdekat siswa juga tidak mengetahui langsung keberadaan siswa ketika berangkat sekolah. Para orangtua hanya mengetahui laporan absensi kehadiran dan nilai

siswa ketika pembagian raport yang hanya terjadi sekali setiap semester. Karena hal itulah presensi manual dan administrasi nilai saat ini menjadi sangat tidak efektif dalam meningkatkan mutu pembelajaran siswa

Berdasarkan permasalahan diatas maka dalam penelitian ini akan dibuat suatu sistem informasi yang bertujuan agar pihak sekolah guru-guru dan wali murid lebih bisa memantau anak-anak atau siswa-siswinya disekolah dengan membuat sistem informasi presensi dan administrasi nilai yang bisa di pantau melalui website.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dikemukakan maka rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana merancang sebuah sistem informasi presensi dan administrasi nilai agar tak terjadi kesalahan-kesalahan pada saat penerimaan raport atau laporan akhir semester?

1.3 Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pembahasan masalah ini maka penulis membatasi ruang yang lebih sempit yaitu pada fitur yang ada pada sistem :

1. Batasan penelitian meliputi tentang perancangan sebuah database website agar dapat menampilkan informasi pencatatan tentang siswa dan nilai yang di dapat selama bersekolah.

2. Memberi informasi dan menu yang disediakan dalam perancangan dan pembuatan database website meliputi Profil siswa, Nama siswa, Nik dan Nilai siswa permata palajran
3. Laporan data presensi siswa yang lebih akurat dan cepat, tidak masuk dikarenakan alpa, izin ataupun sakit sesuai dengan informasi yang didapatkan melalui surat atau telpon.
4. Penelitian skripsi dilakukan dalam lingkup Smp Muhammadiyah 2 depok sleman.
5. Sistem informasi ini di rancang menggunakan Bahasa pemograman yang digunakan yaitu PHP, HTML, *java script* dan basis data yang digunakan yaitu Mysql database server.
6. Dalam melakukan perancangan sistem, penulis menggunakan flowchart, DFD dan ERD sebagai pemodelan databasenya.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini secara garis besar adalah :

1. Membuat database sistem informasi sebagai media informasi untuk memudahkan sekolah dan walisiswa memantau perkembangan anak disekolah
2. Dengan adanya database website ini, diharapkan memudahkan admin sekolah dalam mengimput data dan dapat mempersingkat waktu.

3. Meningkatkan mutu dan memperoleh keakuratan informasi yang lebih dibandingkan pengolahan data presensi secara manual serta menciptakan sistem presensi siswa yang terintegrasi, akurat dan transparan.
4. Mempermudah dalam menyusun laporan laporan siswa setiap saat.
5. Memudahkan wali murid dalam memantau anak-anaknya selama bersekolah.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan penyusun skripsi ini memiliki manfaat untuk berbagai pihak, antara lain:

1. Penulis berharap setelah melakukan penelitian ini dapat memperluas pengetahuan mengenai sistem informasi dan pemrograman sehingga mampu mengembangkan dan menerapkan ilmu yang telah didapat untuk bekal pengaplikasian di dunia pendidikan.
2. Bagi Smp Muhammadiyah 2 Depok Sleman, penelitian ini dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan user dalam mengolah data siswa. Juga menambah kualitas sekolah Smp Muhammadiyah 2 Depok Sleman dalam hal pengelolaan data siswa dan nilai siswa. Dengan adanya sistem ini akan lebih cepat dan akurat.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

2. Observasi

Yaitu teknik pengumpulan data yang diperoleh dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang akan diteliti serta secara cermat dan sistematis

3. Wawancara

Wawancara dengan bagian TU kesiswaan di objek tempat penelitian guna mendapatkan informasi mengenai keadaan sesungguhnya tentang sistem sekolah dan sistem pengimputan data selanjutnya dilakukan pengambilan data yang dibutuhkan untuk pembuatan websait

4. Dokumentasi

Pengumpulan data dengan pencarian dokumen maupun arsip yang mendukung proses pencarian solusi masalah yang teliti.

1.6.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan yaitu Analisis PIECES. Analisis PIECES akan menganalisis kelemahan sistem lama dengan 6 aspek, diantaranya; Kinerja, Informasi, Efektifitas, Kontrol, Ekonomi dan Pelayanan sehingga dengan diketahuinya kelemahan yang terdapat pada sistem lama, nantinya sistem baru dapat mengatasi/memecahkan kelemahan yang ada pada sistem lama.

1.6.3 Metode Perancangan

Ditahap ini akan dilakukan perancangan terhadap sistem yang akan dibuat seperti aspek-aspek berikut.

1. Perancangan Data Flow Diagram (DFD) dari sistem.
2. Perancangan Entity Relationship Diagram dari sistem
3. Perancangan basis data
4. Perancangan tampilan antarmuka User Interface dari system

1.6.4 Metode Testing

Metode ujicoba yang digunakan dalam penelitian ini yaitu whitebox testing dan blackbox testing.

1.6.5 Metode Pengembangan

Pada tahap ini dilakukan langkah-langkah untuk mengembangkan aplikasi yang akan dibuat sebagai berikut.

1. Membuat database sistem
2. Pembuatan rancangan tampilan antarmuka
3. Membuat koneksi antar table database
4. Melakukan uji coba sistem yang dibuat

1.7 Sistematik Penulisan

Secara keseluruhan penelitian ini terdiri dari 5 (lima) bab. Sistematika penulisan ini berguna mempermudah pembaca untuk memahami penelitian ini. Isi penelitian secara garis besar adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang yang menjadi motivasi penelitian ini, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi beberapa definisi yang sesuai dengan penelitian dan beberapa literature review yang berhubungan dengan penelitian dan yang berhubungan dengan teori-teori yang digunakan dalam penulisan laporan penelitian ini meliputi : konsep dasar perancangan, konsep dasar sistem konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi dan teori-teori lainnya.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang kerangka dan gambaran untuk metode pembuatan pendekatan pada sistem informasi berbasis web.

BAB IV IMPLEMENTASI HASIL

Bab ini mengulas tentang analisa data dan hasil analisa serta pembahasannya akan memberikan perbandingan hasil penelitian dengan

kriteria yang ada dan memberikan jawaban dari pertanyaan yang telah disebutkan dalam perumusan masalah

BAB V PENUTUP

Pada bab terakhir ini, memuat kesimpulan hasil pengujian dan saran dari keseluruhan pembahasan, keterbatasan peneliti selama jalanya penelitian, dan refleksi untuk memberikan saran berdasarkan kesimpulan bagi pimpinan untuk kebijaksanaan disekolah.

