

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan teknologi penggunaannya pun semakin bertambah luas terutama di beberapa segmen pekerjaan, seperti perkantoran, perusahaan, bahkan hingga di lingkungan instansi tak terkecuali sekolah.

Dalam dunia pendidikan pun di butuhkan suatu sistem yang telah terkomputerisasi agar data yang diperoleh dapat maksimal, efektif, efisien dan dengan ketelitian yang tinggi.

SMA Negeri 1 Mayong merupakan salah satu instansi yang bergerak pada bidang pendidikan. SMA ini terletak di kecamatan Mayong kabupaten Jepara mempunyai 21 kelas yang meliputi kelas XII, XI dan kelas X. Sekolah ini termasuk sekolah unggulan di kecamatan Mayong Kabupaten Jepara.

Kemudahan akses informasi mengenai anak didik pada SMA ini masih belum dapat diperoleh secara mudah terutama informasi mengenai kehadiran siswa sehingga banyak orang tua siswa yang *complain* apabila diberitahukan bahwa putra putrinya telah tidak masuk sekolah atau membolos selama beberapa hari padahal menurut orang tua siswa putranya tidak pernah absen ataupun membolos dari sekolah.

Pada akhir semester setiap wali kelas harus menghitung dan melaporkan kehadiran siswa. Sayangnya hal ini masih dilakukan secara

manual sehingga menimbulkan beberapa kesalahan karena kurangnya ketelitian guru dan banyaknya siswa. Pengisian presensi yang dilakukan siswa dengan cara manual juga menyebabkan siswa dengan mudah mengganti data ataupun mengisi data yang tidak sesuai dengan kenyataan yang ada.

Sehubungan dengan permasalahan diatas, maka dibutuhkan suatu sistem presensi siswa yang mampu memberikan data atau informasi secara efektif, efisien dan dengan keakuratan data yang maksimal serta mampu memberikan informasi kepada wali murid mengenai kehadiran putra putrinya di sekolah. Selain itu juga mampu membentuk karakter siswa untuk lebih disiplin dan bertanggung jawab terhadap dirinya sendiri.

Hal inilah yang mendorong peneliti untuk membangun “APLIKASI PRESENSI SISWA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DILENGKAPI DENGAN SMS GATEWAY” Dengan adanya Aplikasi ini diharapkan mampu mempermudah kerja guru dalam menginputkan data presensi siswa serta dengan SMS Gateway orang tua dapat memperoleh informasi langsung dari sekolah tanpa harus datang ke sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka perumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem yang mampu merekapitulasi data presensi siswa secara akurat?

2. Bagaimana memberikan informasi kepada wali murid tentang presensi putra-putrinya secara efektif?

1.3 Batasan Masalah

Dalam Penelitian ini yang akan dibahas pada aplikasi presensi siswa menggunakan php dan mysql dilengkapi dengan sms gateway sebagai berikut:

1. Pencatatan presensi siswa dilakukan oleh guru.
2. Aplikasi ini hanya diperuntukkan bagi SMA Negeri 1 Mayong.
3. Menggunakan bahasa pemograman PHP dan Database MySQL
4. Pemberian informasi kepada wali murid menggunakan SMS Gateway.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan pada masalah yang telah di definisikan diatas maka tujuan penelitian ini sebagai berikut:

- a. Pembuatan aplikasi presensi siswa secara online guna mempermudah pengaksesan data dan rekapitulasi data oleh guru yang menangani siswa
- b. Menghasilkan suatu sistem yang mampu memberikan laporan presensi siswa kepada wali murid secara akurat dan efektif.

- c. Menghasilkan suatu aplikasi yang mempermudah guru untuk mendapatkan data secara efektif dan efisien.

1.5 Manfaat penelitian

Manfaat bagi Penulis :

- a. Mampu mengimplementasikan ilmu yang dipelajari selama mengikuti perkuliahan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Manfaat bagi Sekolah:

- a. Mampu memberikan informasi presensi siswa guna mempermudah guru memberikan keputusan yang tepat bagi anak didik.
- b. Mempermudah proses presensi siswa pada SMA Negeri 1 Mayong.
- c. Mampu mengembangkan karakter siswa untuk lebih bertanggung jawab terhadap dirinya sendiri.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi yang akan digunakan dalam penelitian ini juga mewujudkan tujuan dan penyelesaian masalah diatas dengan menggunakan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data
 - a. Wawancara

Wawancara merupakan adalah teknik pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan kepada narasumber dalam hal ini yang

berperan sebagai narasumber adalah guru bagian kesiswaan dan bimbingan konseling.

b. Analisis Dokumen

Teknik ini digunakan dengan mempelajari dokumen yang menggambarkan sistem yang sedang berjalan berupa form maupun laporan yang belum terkomputerisasi.

c. Observasi

Teknik dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung pada proses presensi yang sedang berjalan saat ini di SMA Negeri 1 Mayong.

d. Studi Literatur

Mempelajari maupun mengambil kajian dari buku, jurnal maupun artikel internet yang dikemudian dianalisis dan mampu untuk di jadikan bahan pendukung penelitian.

2. Analisis

Tahap Analisis merupakan tahapan yang penting dan kritis. Dalam tahapan analisis ini akan dilakukan dalam 4 langkah yaitu :

1. Mengidentifikasi masalah
2. Memahami cara kerja sistem yang telah ada
3. Menganalisa sistem tersebut.
4. Membuat laporan dari hasil analisi yang telah dilakukan.

3. Desain

Pada tahap ini penulis akan mendesain aplikasi yang akan dibuat agar sesuai dengan kebutuhan di SMA Negeri 1 Mayong. Desain ini meliputi desain input, proses, output, serta desain fisik.

4. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahapan berikutnya setelah melakukan desain aplikasi, pada tahapan ini penulis akan menguji hasil kode program yang telah dihasilkan dan kemudian menginstalasi aplikasi yang telah di buat ke SMA Negeri 1 Mayong.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian ini akan disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN menguraikan tentang penyempurnaan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian metode dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI menjelaskan tentang teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat pada kasus yang sedang di teliti.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN pemaparan mengenai hasil-hasil dari tahapan penelitian, tahap naalisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP berisi kesimpulan dan saran sebagai akhir dari penulisan penelitian.

