

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini sangat berpengaruh terhadap kehidupan sehari – hari, dan kebutuhan informasi yang tepat, cepat dan praktis sangat dibutuhkan untuk menunjang kegiatan masyarakat salah satunya untuk mengontrol kehadiran siswa di sekolah oleh orang tua siswa ataupun wali siswa. Kemajuan alat komunikasi seperti handphone mengakibatkan informasi menjadi sangat mudah didapat secara cepat dan mudah. Maka teretuslah ide pembuatan aplikasi SMS *Gateway* ini. Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah sebagai penyedia informasi yang dapat diakses oleh setiap orang tua siswa maupun wali siswa hanya dengan menggunakan telephone genggam atau *handphone* dengan tipe dan merek apa saja secara mudah dan cepat.

Konsep layanan ini memberikan kemudahan bagi orang tua siswa maupun wali siswa untuk dapat mengakses informasi dari sekolah tanpa datang langsung ke sekolah yang bersangkutan. Para orang tua siswa cukup dengan mengirimkan SMS ke layanan informasi ini dengan format SMS yang telah ditentukan, maka secara otomatis akan direspon oleh aplikasi SMS *Gateway*. Prosedur layanan ini sama halnya seperti dengan mengirimkan SMS biasa, namun format SMSnya yang ditentukan oleh sistem. Jadi orang tua siswa maupun wali siswa dapat mengakses

informasi presensi siswa dari sekolah kapan saja dan dimana saja. Sistem Presensi siswa berbasis SMS *Gateway* ini akan dibangun menggunakan *software* SQL Server, Visual Basic.Net dan Fastreport.

Berdasarkan uraian masalah diatas maka penulis mengambil judul skripsi “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PRESENSI SISWA PADA SMK MUHAMMADIYAH PAKEM BERBASIS SMS GATEWAY”.

1.2 Rumusan Masalah

Adanya ketidakhadiran siswa di sekolah yang tidak diketahui oleh para orang tua siswa menimbulkan keprihatinan yang mendorong penulis untuk membuat sistem untuk memantau presensi siswa dengan rumusan masalah “Bagaimana cara para orang tua siswa dapat mendapatkan informasi dari sekolah dengan cepat dan mudah?”

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan penulis lebih fokus, maka penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas yaitu:

1. Skripsi ini berfokus pada sistem presensi siswa.
2. Obyek penelitian diambil dari SMK Muhammadiyah Pakem.
3. *Software* yang digunakan *software* SQL Server, Visual Basic.Net dan Fastreport.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Sebagai salah satu syarat kelulusan S1.
2. Mempermudah orang tua siswa maupun wali siswa untuk mendapatkan informasi kehadiran anaknya di sekolah.
3. Meningkatkan efektivitas baik bagi kegiatan belajar mengajar maupun bagi orang tua siswa.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini memberikan manfaat baik bagi penulis maupun bagi SMK Muhammadiyah Pakem yaitu:

1. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan pengetahuan bagi penulis sesuai dengan bidang teknologi informasi.
2. Meminimalisir ketidakhadiran siswa di sekolah (membolos) yang terjadi di SMK Muhammadiyah Pakem.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Kepustakaan.

Yaitu suatu metode mengumpulkan data yang dilakukan dengan jalan membaca dan mempelajari buku-buku literatur, website yang ada hubungannya dengan masalah pembahasan dalam penyusunan laporan.

1.6.2 Metode Observasi

Yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan peninjauan langsung terhadap objek penelitian, sehingga mendapatkan data yang relevan.

1.6.3 Metode Wawancara

Yaitu metode memperoleh data dengan cara wawancara atau tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan yang akan dipecahkan.

1.7 Sistematika Penulisan

Bab I : Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan

Bab II : Landasan Teori

Bab ini akan diuraikan mengenai konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar komponen sistem informasi, konsep dasar sistem penjualan, konsep dasar basis data

Bab III : Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi tinjauan umum, identifikasi masalah yaitu analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan informasi, analisis

presensi dan manfaat serta analisis kelayakan. Bab ini juga menguraikan rancangan sistem secara umum, rancangan struktur tabel dan rancangan secara rinci.

Bab IV : Implementasi Sistem

Berisi penerapan rencana dan kegiatan implementasi sistem presensi.

Bab V : Penutup

Berisi kesimpulan dan saran

Daftar Pustaka

Lampiran

