

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi dan informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan, hal ini terlihat dari proses mendapatkan informasi yang dapat diperoleh secara cepat, tepat dan akurat dengan dukungan teknologi yang semakin canggih. Kemajuan teknologi ini membuat banyak organisasi dan lembaga khususnya pendidikan menggunakan teknologi berbasis komputer dan jaringan untuk membantu pekerjaannya karena bersifat efektif dan efisien. Sekarang banyak lembaga atau instansi yang telah menggunakan sistem informasi sebagai salah satu alat bantu melakukan perkembangan dan hasil kerja suatu lembaga khususnya di bidang pendidikan.

Manfaat teknologi informasi salah satunya yaitu dapat dibuat sebagai sistem informasi presensi, yang dikembangkan menggunakan *Barcode* dan *SMS Gateway*. Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Sukorambi adalah sekolah yang beralamatkan di Desa Manggis, Kecamatan Sukorambi, Kabupaten Jember. Sistem presensi yang dilakukan masih dalam bentuk manual dengan menggunakan pembukuan, sehingga dapat menimbulkan berbagai kendala antara lain pemrosesan data yang membutuhkan waktu lama, sulit mendapatkan data yang akurat, dan terjadi kehilangan data atau rusak. Alternatif yang dilakukan yaitu membangun Sistem Informasi untuk membantu proses presensi menggunakan *Barcode* untuk lebih efisien dan efektif dibanding sistem yang lama.

Dari penjabaran permasalahan di atas, solusi yang ingin dibuat yaitu sebuah “Sistem Informasi Pengolahan Presensi Siswa Menggunakan *Barcode dan SMS Gateway*”. Penggunaan SMS sebagai media penyampaian data sekarang sudah

banyak dilakukan oleh instansi-instansi guna menunjang kinerja mereka dalam penginformasian data. Salah satunya dengan menggunakan SMS *gateway*. Banyak instansi-instansi terutama sekolah yang menggunakan SMS *gateway* sebagai media penyampaian informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Dari penjabaran latar belakang diatas, dapat dirumuskan masalah yang timbul yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan presensi siswa menggunakan *barcode* dan SMS *gateway* sesuai kebutuhan.
2. Bagaimana membangun sistem informasi pengolahan presensi siswa menggunakan *barcode* dan SMS *gateway*.

1.3 Batasan Masalah

Melihat ruang lingkup yang ada maka, penulis membatasi permasalahan yang di kerjakan agar tidak melebar terlalu jauh. Batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan di SMP N 1 Sukorambi.
2. Pengolahan data presensi menggunakan *Barcode* untuk siswa.
3. Kehadiran siswa otomatis terkirim kepada Wali Murid berupa SMS.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dan database *MySQL*.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Presensi ini , yaitu sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi pengolahan presensi siswa menggunakan *barcode* dan SMS *gateway*.
2. Membangun sistem informasi pengolahan presensi siswa menggunakan *barcode* dan SMS *gateway*.

1.5 Manfaat

Dalam proses pembuatan website ini diharapkan akan memberikan manfaat bagi penulis dan instansi, yaitu:

1. Bagi Penulis.
 - Mempraktekkan ilmu yang telah didapat selama dalam bangku kuliah agar terealisasi dengan baik.
 - Dapat menyelesaikan tugas akhir sebagai syarat kelulusan program studi Manajemen Informatika.
2. Bagi Instansi.
 - Dapat mengolah data absensi sekolah secara akurat dan terkomputerisasi.
 - Pengolahan data presensi siswa dapat disimpan dengan baik.
 - Menyampaikan informasi dengan sms *gateway*.

