

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

MTs N 1 Bantul adalah lembaga pendidikan Islam yang didirikan pada tahun 1967 bernama Sekolah Diniyah dan Salafiyah yang berada di bawah naungan Pondok Pesantren Al-Fitrah, sekolah ini beralamatkan di Jalan Imogiri Barat KM 4,5, Bakung, Bangunharjo, Sewon, Bantul, Yogyakarta. Madrasah ini memiliki 19 ruang kelas, dan memiliki murid sejumlah kurang lebih 532 orang.

Menurut ibu Siti Juwariyah yang merupakan salah satu guru mata pelajaran IPA dan juga sebagai bagian kesiswaan di sekolah tersebut, selama ini pengolahan data presensi siswa di MTs N 1 Bantul masih dilakukan secara manual karena presensi siswa masih disimpan di buku. Sistem manual ini memiliki beberapa kelemahan, antara lain memungkinkan terjadinya kecurangan seperti manipulasi data presensi siswa yang masih tercatat dalam buku. Kemudian juga mempersulit dalam pencarian data siswa jika ingin membuat laporan rekap presensi siswa, orang tua murid harus menunggu rapat wali murid atau saat akhir semester untuk mengetahui keaktifan anaknya dalam mengikuti kegiatan belajar di sekolah. Kemudian wali murid tidak dapat menerima informasi anaknya sudah sampai sekolah untuk mengikuti kegiatan belajar mengajar ataupun berpamitan ke sekolah tetapi tidak sampai sekolah. Walaupun keberadaan sistem manual yang selama ini diterapkan sudah cukup membantu, namun pihak sekolah menginginkan sebuah sistem yang dapat mengontrol kehadiran siswa di sekolah secara *real time* pada saat

itu juga. Tetapi sampai saat ini tidak adanya sumber daya manusia yang mampu untuk membuat dan menerapkan sistem yang sesuai menjadi sebuah kendala tersendiri.

Dari masalah tersebut maka dilakukan penelitian ini untuk memudahkan wali murid dalam memonitoring anaknya di sekolah dengan memanfaatkan SMS Gateway. Dengan dibanggunya sistem informasi presensi siswa ini diharapkan mampu dijadikan solusi untuk membantu siswa dan wali murid dalam mendapatkan informasi presensi siswa. Berdasarkan uraian diatas maka dibuatnya sistem yang dituangkan dalam skripsi dengan judul “ Perancangan Sistem Informasi Presensi Untuk Monitoring Kehadiran Siswa Di Sekolah Pada MTs N 1 Bantul Menggunakan SMS Gateway Berbasis Website” yang diharapkan dapat mengatasi masalah pada sekolah MTs N 1 Bantul.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka diambil rumusan masalah sebagai berikut :

“ Bagaimana merancang sistem informasi presensi untuk monitoring kehadiran siswa di sekolah pada MTs N 1 Bantul menggunakan SMS Gateway berbasis website?”

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

- a. Sistem ini hanya di gunakan untuk memberikan informasi tentang presensi siswa di MTs N 1 Bantul.
- b. Software yang digunakan untuk membuat sistem ini adalah Gammu, XAMPP dan Sublime Text.
- c. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL.
- d. Aplikasi dijalankan oleh admin, guru pengajar dan wali murid.

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan Tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Merancang sistem informasi presensi untuk monitoring kehadiran siswa di sekolah pada MTs N 1 Bantul menggunakan SMS Gateway berbasis website.
- b. Membantu menginformasikan kepada wali murid untuk mendapatkan informasi dari murid.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah :

- a. Membantu guru dalam merekap data presensi dari siswa.
- b. Membantu wali murid dalam memonitor anaknya yang berada di sekolah.

1.6. Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian untuk mendukung penulisan proposal ini, penulis menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Observasi

Teknik ini dilakukan dengan cara melakukan secara langsung ke lokasi penelitian yaitu MTs N 1 Bantul untuk mempelajari objek yang dipilih dan untuk mendapatkan data – data yang akan digunakan dalam penelitian ini.

1.6.1.2 Studi Literatur

Teknik ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data , bahan – bahan tertulis dengan mempelajari serta membaca buku – buku dan media lain yang akan berhubungan dengan pembahasan masalah dimana akan diuraikan dalam laporan ini.

1.6.1.3 Wawancara

Teknik ini dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab dengan staf pengajar dan beberapa narasumber lainnya untuk memperoleh data – data dan informasi yang akan dibutuhkan.

1.6.2 Metode Analisis

Pada tahapan ini penulis akan menggunakan metode analisis PIECES, analisis ini dilakukan untuk menentukan suatu sistem baru itu layak atau tidak, maka dilakukan analisis terhadap beberapa kriteria yaitu kinerja (*Performance*), informasi (*Information*), ekonomi (*Economic*), control (*Control*), efisiensi (*Efficiency*), dan pelayanan (*Services*).

1.6.3 Metode Perancangan

Perancangan yang akan digunakan dalam membangun sistem ini yaitu menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC). Perancangan aplikasi dimulai dari pengumpulan data untuk selanjutnya diadakan analisis terhadap data yang telah diperoleh, lalu perancangan yaitu berupa pembuatan prototype sistem dimana akan dibuat kemudian diimplementasikan dalam bentuk program, tahap terakhir yaitu pengujian terhadap program yang dibuat.

1.6.4 Metode Testing

Dalam merancang sistem informasi presensi untuk monitoring kehadiran siswa di sekolah pada MTs N 1 Bantul menggunakan SMS Gateway berbasis website ini penulis akan melakukan pengujian untuk mencoba sistem agar dapat mengetahui kesalahan pada sistem.

1.7. Sistematika Penulisan

Berdasarkan metode yang digunakan dalam penyusunan laporan ini maka penulis merumuskan sistematika penulisan, agar mempermudah pemahaman terhadap karya ilmiah ini. Adapun sistematika penyusunan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Landasan teori membahas tentang tinjauan pustaka, dasar-dasar teori yang digunakan serta informasi dalam perancangan sistem.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis dan perancangan sistem menjelaskan tentang tinjauan umum, analisis sistem, solusi yang ditawarkan, dan juga dijelaskan tentang perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI

Implementasi berisi tentang tahapan yang penulis lakukan dalam implementasi perancangan sistem.

BAB V PENUTUP

Penutup berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian dan pembuatan sistem dari pembahasan skripsi.

