

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pesatnya perkembangan dunia teknologi, dibidang informasi dan komunikasi serta adanya penemuan – penemuan baru saat ini menghasilkan banyak kemajuan serta perubahan dalam kehidupan. Semua itu demi mempermudah manusia dalam melaksanakan pekerjaan atau tugas – tugasnya. Adapun contoh perkembangan teknologi saat ini yaitu dibidang *computer* dan *handphone*.

Pemanfaatan dari penggabungan kedua teknologi ini yang disebut dengan *SMS Gateway*, merupakan pintu gerbang bagi penyebaran informasi dengan menggunakan SMS. Dapat menyebarkan pesan ke ratusan nomor secara *automatis*, yang langsung terhubung dengan *database* tanpa harus mengetik ratusan nomor dan pesan, karena semua nomor akan diambil secara *automatis* dari *database*. Selain itu, dengan adanya *SMS Gateway*, *user* dapat mengcostumisasi pesan – pesan yang ingin dikirim sesuai kebutuhan, contohnya dalam bidang akademik seperti memberikan informasi presensi, memberikan informasi nilai ujian, memberikan informasi pembayaran administrasi

sekolah, dan lain sebagainya, sehingga dapat membantu pihak orang tua / wali murid untuk memonitoring perkembangan prestasi siswa di sekolah .

Dari permasalahan di atas, maka penulis membuat skripsi dengan judul Implementasi SMS Gateway Studi Kasus Monitoring Siswa SMK N 2 Wonosari Daerah Istimewa Yogyakarta Berbasis Web.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Untuk dapat menggunakan teknologi SMS sebagai media penyampaian informasi, di perlukan adanya sebuah sistem komputerisasi yang dapat memenuhi tujuan tersebut. Sistem komputerisasi ini harus mampu merespon dan mengirim secara massal serta kapan pesan itu akan di kirim secara *automatis* dan dapat memberikan informasi secara tepat terhadap *user* yang di kirim melalui SMS. Kemudian pemeliharaan sistem ini juga harus menjadi perhatian utama sehingga informasi yang diberikan oleh sistem berupa informasi yang selalu *Uptodate*.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Untuk memecahkan masalah seperti yang dikemukakan, maka akan dibuat sebuah sistem komputerisasi sebagai berikut:

1. Membuat sms *autoresponder* untuk mengakses informasi presensi siswa dan informasi nilai ujian siswa, yang di akses oleh wali murid dengan mengetikkan kata kunci tertentu melalui SMS dan dapat memberikan *validasi respon*.
2. Membuat SMS *massal* untuk memberikan informasi pengumuman yang di berikan oleh pihak sekolah melalui SMS secara massal.
3. Membuat SMS *auto scheduler* untuk memberikan informasi keterlambatan pembayaran administrasi sekolah melalui SMS yang dapat terkirim secara *automatis* disaat batas akhir pembayaran.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari pembuatan aplikasi "Implementasi SMS Gateway Studi Kasus Monitoring Siswa SMK N 2 Wonosari Daerah Istimewa Yogyakarta" adalah:

1. Membuat suatu aplikasi berbasis web dengan teknologi SMS *Gateway* yang menyediakan beberapa fitur bagi pihak sekolah untuk memberikan informasi akademik kepada siswa dan wali murid.
2. Memudahkan siswa untuk mengakses informasi akademik.
3. Memudahkan orang tua / wali murid untuk memonitoring perkembangan prestasi siswa di sekolah.