

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pendidikan merupakan kewajiban yang harus dilakukan oleh anak bangsa untuk memperoleh sumber daya manusia yang baik, dengan adanya teknologi informasi saat ini, teknologi berperan penting dalam perkembangan dunia pendidikan, mudahnya dalam mencari informasi hingga berdiskusi hal ini yang telah membuat pendidikan dan teknologi menjadi berdampingan untuk membentuk sumber daya manusia yang berkualitas.

Kualitas sumber daya manusia yang baik salah satunya ditanamkan dalam bidang pendidikan, kegiatan yang selalu ditanamkan adalah kedisiplinan, salah satu cara untuk melakukan peningkatan terkait kedisiplinan pada sekolahan tersebut adalah dalam sektor absensi siswa. Absensi siswa yang dilakukan pada saat jam pertama belajar dimulai hingga berakhirnya kegiatan belajar.

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Al Huda Jati Agung salah satu yang menjadi bagian dari sistem pendidikan nasional, kedisiplinan akan penerapan absensi yang dilakukan pada SMK Al Huda belum adanya media penyampaian informasi mengenai absensi siswa dan tidak adanya kontrol yang dapat mengecek kedisiplinan siswa disekolah, sehingga masih terdapat beberapa kendala diantaranya masih banyaknya siswa yang dapat membolos pada jam mata pelajaran tanpa sepengetahuan dari orang tua siswa. Dimana terdapat siswa yang masuk pada jam pelajaran pertama, kemudian tidak masuk kembali pada jam mata pelajaran selanjutnya, dan berkas absensi yang dapat hilang atau tercecer

mengakibatkan kehilangan data sehingga terjadi keterlambatan dalam penyajian laporan absensi sebagai pengambilan keputusan, pada saat ini teknologi sebagai alat penyedia maupun penghantar informasi menjadi lebih mudah, salah satu teknologi yang kerap kali kita gunakan untuk menyampaikan informasi adalah layanan SMS (*Short Message Service*), SMS mempermudah dalam menyampaikan informasi bahkan lebih cepat, ada beberapa layanan yang dapat dikembangkan sebagai penghantar informasi yang sering digunakan oleh perusahaan melalui SMS yang sering disebut *SMS Gateway*.

*SMS Gateway* merupakan platform yang memiliki mekanisme mengirim dan melakukan penerimaan pesan dari peralatan *mobile*. *SMS Gateway* juga merupakan suatu *platform* yang bersifat dua arah dan biasa digunakan untuk mengirim informasi seperti promosi, pelayanan konsumen dan komplain hingga order barang. Sehingga aplikasi yang dirancang sebagai media penyampaian informasi untuk memberitahukan langsung ke orang tua siswa terkait kehadiran anaknya ketika tidak mengikuti jam mata pelajaran melalui SMS (*Short Message Service*) dan merupakan laporan absensi dari sekolah, informasi yang disampaikan melalui SMS memiliki kelebihan yaitu memiliki kecepatan pengiriman datanya dan jangkauan yang luas, dengan dibuatnya aplikasi *SMS Gateway* untuk absensi diharapkan dapat mempermudah orang tua siswa dalam mengawasi kehadiran anaknya dalam kegiatan belajar mengajar di kelas. Berdasarkan latar belakang diatas, maka peneliti mengambil judul **“Perancangan Aplikasi Media Penyampaian Informasi Absensi Siswa Berbasis SMS Gateway (Studi Kasus : SMK Al Huda Jati Agung) “**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas penulis menemukan permasalahan utama yang dapat dirumuskan yaitu :

1. Bagaimana cara mengkonfigurasikan SMS Gateway pada media penyampaian informasi absensi siswa pada SMK Al Huda Jati Agung ?
2. Bagaimana membangun aplikasi media penyampaian informasi absensi siswa berbasis SMS Gateway ?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan untuk memberikan fokus terpenting sehingga hasilnya akan lebih berguna dan sesuai dengan maksud dan tujuan penelitian, Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Penyampaian informasi berupa pesan SMS kepada orang tua siswa yang hanya untuk siswa yang tidak masuk sekolah atau membolos jam pelajaran dengan keterangan *alfa*, izin dan sakit.
2. Penelitian dilakukan pada jurusan Teknik Komputer dan Jaringan pada SMK Al Huda Jati Agung.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui cara melakukan konfigurasi SMS Gateway pada SMK Al Huda Jati Agung sebagai media penyampaian informasi absensi siswa.
2. Membangun aplikasi media penyampaian informasi absensi siswa berbasis SMS Gateway.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dihasilkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan informasi absensi secara efektif kepada wali murid tentang kehadiran siswa, dan mengirimkan pesan SMS ke nomor orang tua siswa berdasarkan data orang tua siswa beserta nomor telepon.
2. Memberikan kemudahan orang tua wali dalam mengawasi anak-anaknya.