

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem informasi merupakan sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, yang merupakan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Sistem informasi juga menyediakan informasi untuk menjalankan operasional sekolah. Informasi merupakan hal yang sangat penting dalam menjalin hubungan antara orang tua murid dengan sekolah. Kebutuhan informasi nilai ujian siswa di sekolah misalnya sebagai sarana penunjang kegiatan akademik yang sangat penting untuk diketahui oleh orangtua siswa. Penyampaian informasi nilai akademik siswa di sekolah pada umumnya dilakukan setiap penerimaan raport saja. Orang tua siswa tidak mengetahui perkembangan berapa nilai yang diperoleh anaknya dalam satu mata pelajaran karena orang tua siswa yang terlalu sibuk dengan pekerjaannya bahkan karena anak kurang terbuka dengan masalah nilai yang diperoleh di sekolah. Penyebaran informasi nilai tersebut dapat dipermudah dengan membuat sistem informasi nilai ujian dengan memanfaatkan teknologi *SMS Gateway*. Pengembangan Sistem Informasi Nilai Ujian *Online* dengan

Gammu dibuat untuk melaporkan hasil nilai ujian kepada orang tua siswa melalui SMS *Gateway*.

Pembuatan sistem informasi nilai akademik berbasis SMS *Gateway* pada SMP Negeri 3 Pringkuku Pacitan menggunakan metode penelitian yang meliputi metode wawancara dengan pihak sekolah yang terlibat, metode pengamatan terhadap dokumen atau data dari sekolah, dan metode studi pustaka untuk mencari data yang diperlukan dari buku, artikel, atau literature lain yang berkaitan dengan objek masalah. Perancangan sistem informasi ini membuat konsep untuk mengolah pesan sms berupa permintaan data dari sebuah telepon selular ke sebuah modem wavecom yang terhubung ke sebuah PC, di mana pada PC tersebut terdapat basis data informasi sekolah yang akan diakses kemudian PC dapat mengirimkan data yang diminta ke telepon selular peminta data melalui SMS dengan memanfaatkan modem wavecom yang terhubung ke PC tersebut. Semua pesan dapat dimonitoring dan ditanggapi oleh komputer apabila format pesan yang dikirim sesuai prosedur (Priyadna dan Riasty, 2013). Sistem informasi nilai akademik dan presensi siswa berbasis SMS *Gateway* yang dikembangkan oleh SDN Tulakan III menggunakan operasi *Auto Respond*, yaitu sistem dapat menerima SMS dan dapat membalas SMS tersebut secara otomatis. Sistem ini memberikan fasilitas untuk nilai dan presensi siswa. Metode yang digunakan yaitu dengan melaksanakan observasi, wawancara, studi kepustakaan, analisis dan perancangan sistem informasi dilanjutkan dengan Pembuatan Sistem informasi nilai akademik dan presensi siswa berbasis SMS *Gateway*. Mekanisme kerja sistem ini menginputkan nilai-nilai hasil ujian siswa ke

sistem secara manual setelah dewan guru menyerahkan rekapan nilai ujian, yang selanjutnya dilaporkan kepada orangtua siswa melalui SMS *Gateway* (Widhiarso dan Riasty, 2013).

Penelitian ini merupakan suatu pengembangan sistem informasi nilai ujian *online* dengan Gammu. Sistem informasi nilai ujian *online* dengan Gammu ini merupakan sistem yang dibuat untuk melaporkan hasil nilai ujian yang diperoleh siswa kepada orang tua. Sistem ini bekerjasama dengan sistem ujian *online* di sekolah. Sistem ujian *online* dihubungkan dengan sistem informasi nilai ujian ini dikarenakan agar sistem informasi ujian menginput nilai otomatis langsung dari hasil nilai siswa yang telah melakukan ujian *online*. Hasil nilai siswa yang telah dikelola dari sistem ujian *online* itulah yang nantinya akan dihubungkan dengan sistem informasi nilai ujian.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana mengembangkan Sistem Informasi Nilai Ujian *Online* dengan Gammu.

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pesan yang dikirim hanya berupa teks.
2. Sistem yang dikembangkan merupakan sistem penyebaran informasi nilai ujian siswa kepada orang tua siswa menggunakan Gammu.
3. Informasi nilai siswa hanya dapat diakses melalui SMS.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah :

1. Menerapkan teknologi SMS *Gateway* sebagai media penghubung antara orang tua dan siswa.
2. Menghasilkan sistem informasi nilai siswa berbasis SMS *Gateway*.

#### **1.5 Manfaat**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pihak sekolah dalam menyampaikan informasi nilai siswa secara *up to date* kepada orang tua siswa melalui SMS *Gateway* tanpa harus menunggu pembagian raport pada akhir semester.
2. Mempermudah orang tua siswa untuk mengetahui nilai yang diperoleh anaknya di sekolah.