

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini telah mendorong perubahan di berbagai bidang kehidupan. Salah satunya adalah kebutuhan informasi yang harus berkualitas yaitu informasi yang relevan, cepat, akurat dan tepat waktu sehingga dapat menjadi dasar pengambilan keputusan. Sebagai salah satu contoh kebutuhan akan informasi adalah sistem informasi sekolah.

SMK Negeri 4 merupakan salah satu sekolah yang berada di kota Bandar Lampung. SMK Negeri 4 Bandar Lampung terletak di jalan Hos Cokroaminoto No.102, Kota Bandar Lampung, Lampung 35133. Sistem pembayaran administrasi pada SMK Negeri 4 Bandar Lampung menggunakan aplikasi Excel sebagai media penyimpanan, data pembayaran administrasi seperti SPP, daftar ulang, dan pembayaran PKL. Penggunaan aplikasi Microsoft Excel masih dapat mengalami kendala seperti kehilangan data, penggandaan data dan lain – lain. Permasalahan lain yang ada pada SMK Negeri 4 Bandar Lampung yaitu sistem absensi masih menggunakan media pencatatan buku, masalah yang dapat terjadi yaitu rusaknya buku atau hilangnya buku absensi.

Untuk mengatasi sistem pembayaran administrasi dan absensi pada SMK Negeri 4 Bandar Lampung akan dibuat sistem dengan merancang dan membangun sistem informasi administrasi sekolah dan sistem absensi untuk memberikan notifikasi pada orang tua/wali berbasis SMS *Gateway*. Sistem informasi yang dirancang dan dibangun nantinya akan menghasilkan informasi mengenai kehadiran siswa, pembayaran administrasi yang dilakukan oleh siswa dan tata usaha di SMK Negeri 4 Bandar Lampung.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas maka didapatkan suatu rumusan masalah yaitu: “Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi administrasi sekolah dan memberikan notifikasi pada orang tua/wali pada SMK Negeri 4 Bandar Lampung berbasis SMS *Gateway*”

## **1.3 Ruang Lingkup Penelitian**

Batasan masalah dari perancangan dan pembuatan sistem yang akan dihasilkan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dan dibangun dibuat menggunakan VB dengan *database* MySQL.
2. Sistem yang dirancang dan dibangun akan menghasilkan informasi berupa SMS kehadiran siswa, pembayaran administrasi siswa dan pengumuman penting yang ditujukan oleh orang tua siswa atau wali murid.
3. Terdapat laporan mengenai kehadiran siswa, pembayaran administrasi dan data siswa.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan di atas, maka Tujuan Dari penelitian ini adalah:

1. Merancang bangun sistem informasi administrasi sekolah menggunakan SMS Gateway.
2. Mengetahui dan memahami system dan cara kerja notifikasi SMS Gateway yang dilakukan pada SMK Negeri Bandar Lampung mengenai info pemberitahuan pembayaran administrasi dan info keterlambatan pembayaran pada seluruh siswa-siswi SMK Negeri 4 Bandar Lampung.
3. Mengembangkan sistem informasi pembayaran SMK Negeri 4 Bandar Lampung sebagai media layanan informasi dan rekapitulasi data pembayaran sekolah.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat Penulisan ini sebagai berikut:

1. Menghasilkan sebuah informasi pembayaran administrasi sekolah, kehadiran siswa dan pengumuman penting lainnya berbasis SMS.
2. Menghasilkan aplikasi *SMS Gateway* sebagai *interface* sebagai media pemberitahuan informasi kepada orang tua siswa.
3. Mempermudah dalam membuat laporan kehadiran siswa, pembayaran administrasi siswa dan data siswa.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini diuraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini diuraikan tentang teori dasar dan teori umum yang digunakan untuk menyusun kerangka pemikiran teoritis yang terkait serta relevan dengan pokok pembahasan penerapan *Notifikasi SMS Gateway*.

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Dalam bab ini diuraikan tentang teknik pengumpulan data, metode penelitian dan teknik analisa data.

### **BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini berisi tentang hasil penelitian serta pembahasan dari hasil penelitian tersebut.

### **BAB V : SIMPULAN DAN SARAN**

Dalam bab terakhir ini berisi simpulan-simpulan dari hasil penerapan *Notifikasi SMS Gateway* dan saran-saran yang

diharapkan dapat berguna bagi SMK Negeri 4 Bandar Lampung khususnya pada Info Pembayaran Administrasi Sekolah.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**