

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi komunikasi berkembang sangat pesat seiring dengan semakin banyaknya permintaan masyarakat akan teknologi tersebut. Salah satu teknologi yang berkembang sekarang ini adalah *Global System for Mobile Communication* (GSM) atau yang lebih dikenal dengan telepon selular digital.

Dengan maraknya transfer data yang dilakukan oleh masyarakat pada saat ini, maka SMS sangat baik untuk mentransfer data atau informasi dalam kapasitas kecil. Dengan media SMS, para pengguna bisa mengetahui informasi yang dibutuhkan dari server, seperti SMS Banking yang menyediakan fasilitas informasi saldo tabungan bagi para nasabahnya. Nasabah hanya mengirim SMS dengan kode-kode tertentu ke server yang kemudian secara otomatis akan di-reply oleh server tersebut tentang informasi yang diinginkan oleh pengirim sesuai dengan kode-kode yang diterima oleh server.

Penulis memilih aplikasi sistem informasi akademik berbasis *SMS Gateway* karena, SMS merupakan salah satu media yang banyak digunakan oleh masyarakat sekarang ini, selain murah siswa juga dapat dengan mudah untuk melihat nilai matapelajaran. Sehingga dalam penyajian nilai siswa tidak mengalami keterlambatan.

## **I.2 PERUMUSAN MASALAH**

Agar dapat mengetahui lebih jelas tentang *SMS Gateway*, maka penulis merumuskan masalah bagaimana pembuatan aplikasi sistem informasi akademik berbasis *SMS Gateway* ?

## **I.3 BATASAN MASALAH**

Karena luasnya teknologi komunikasi berbasis *SMS Gateway* maka penulis membatasi hanya dalam :

1. Efisiensi penyajian nilai matapelajaran, dalam sistem informasi ini nilai yang ditampilkan adalah nilai final yang diberikan oleh guru.
2. Sistem informasi ini hanya membahas tentang pengolahan penyajian nilai siswa.
3. Model pengiriman SMS menggunakan mode teks.
4. Pembuatan sistem informasi ini hanya untuk membantu siswa dalam melihat nilai matapelajaran di SMK Batik Perbaik Purworejo.
5. Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan handphone Nokia tipe 3330.
6. Software yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu Visual Basic 6.0, SQL Server 2000 dan Rational Rose 2000.
7. Validasi hanya berada di aplikasi *SMS Gateway* tetapi bukan pada Visual Basic 6.0, SQL Server 2000 dan sistem operasinya.

#### **I.4 TUJUAN PENELITIAN**

1. Syarat kelulusan untuk mendapat gelar Sarjana Komputer (S.Kom) jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta
2. Memudahkan siswa dalam melihat nilai matapelajaran
3. Memperdalam pengetahuan dan teknologi mengenai *SMS Gateway*, khususnya bagi penulis.

#### **I.5 METODE PENGUMPULAN DATA**

Untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam menulis skripsi ini penulis menggunakan metode :

1. Metode Kepustakaan  
Yaitu metode yang dilakukan dengan cara membaca dan mencari data-data serta mengambil data yang diperlukan dari buku-buku maupun dari website.
2. Metode Wawancara  
Pengumpulan bahan dengan mewawancarai / bertanya pada pihak yang bisa dipertanggungjawabkan.
3. Metode Observasi  
Pengumpulan data dengan cara pengamatan langsung ke SMK Batik Perbaik Purworejo.

## **I.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Agar skripsi ini tersusun baik, secara garis besar maka penulisan skripsi ini terdiri dari beberapa bab yaitu :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Merupakan bab yang membahas latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM**

Merupakan bab yang membahas tentang apa itu *SMS Gateway*, bagaimana cara kerjanya dalam pengiriman dan penerimaan pesan SMS, sistem perangkat lunak yang digunakan yaitu SQL Server 2000, Visual Basic 6.0 dan Rational Rose 2000.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Merupakan bab yang membahas tentang analisa dan rancangan sistem informasi akademik berbasis *SMS Gateway*.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Merupakan bab yang membahas tentang pembuatan sistem informasi akademik berbasis *SMS Gateway*.

### **BAB V PENUTUP**

Merupakan bab yang berisi kesimpulan dan saran.