

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Tersebar nya mahasiswa yang menuntut ilmu di berbagai daerah membutuhkan hubungan komunikasi dengan orangtua. Alat komunikasi yang masih dipakai untuk mempermudah dalam menjalin hubungan secara kontinyu dan bertukar informasi menggunakan ponsel. Layanan aplikasi ponsel yang sering dimanfaatkan adalah *SMS (Short Message Service)*. Maka disini, kasus yang akan diangkat adalah khusus bagi mahasiswa yang sedang melanjutkan studi di STMIK Akakom.

Perkembangan teknologi yang sangat cepat dapat mempengaruhi perubahan cara mendapatkan informasi melalui komputer, dimana komputer saat ini lebih mendukung adanya teknologi informasi yaitu *Web Programming*. *Web programming* dapat dikembangkan lagi menjadi berbagai aplikasi praktis yang bisa diterapkan adalah *SMS Gateway*.

Melalui media komputer, Pengembangan Aplikasi *SMS Gateway* Informasi Akademik STMIK AKAKOM Berbasis Web dapat dijadikan sebuah sistem yang memberikan kemudahan dalam proses informasi mengenai spp dan nilai.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Bagaimana Membangun Aplikasi *SMS Gateway* Informasi Akademik STMIK AKAKOM Berbasis *Web*.

### **1.3. Ruang Lingkup**

Ruang lingkup yang akan dibuat pada sistem adalah :

1. Setiap user menggunakan sistem masuk login.
2. Aplikasi dapat menerima setiap sms informasi spp dan nilai yang masuk dan akan dibalas secara otomatis.
3. *User* (orangtua) dapat melihat informasi spp dan nilai melalui sms.
4. *Administrator* dapat menginputkan data mahasiswa, data nilai, data dosen,dan data spp.

5. Operator (pegawai) dapat mengakses data mahasiswa, nilai, dan spp.
6. *User* (manajemen) dapat memonitoring semua kegiatan.
7. Nilai yang dapat diinformasikan adalah nilai IPS (Indeks Prestasi Semester) dan biaya yang diinformasikan adalah biaya spp variabel.

#### **1.4. Tujuan**

Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan :

1. kemudahan dalam memonitoring mahasiswa , baik dari orangtua maupun dari pihak manajemen di kampus STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Kemudahan dalam mengakses informasi nilai dan spp bagi orangtua dan mahasiswa melalui sms.