

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi pada saat ini sudah sangat maju, orang ataupun instansi sudah sangat tergantung dengan teknologi. Mereka menginginkan sesuatu yang praktis, karena teknologi diciptakan untuk mempermudah kehidupan manusia. Salah satu teknologi yang selalu ada disamping manusia yang saat ini telah menjadi kebutuhan utama adalah handphone, dengan handphone kita dapat saling berinteraksi melalui sms ataupun juga telfon dari jarak yang jauh. Dengan sms, kita dapat langsung mengabarkan berita atau informasi kepada orang lain dengan cepat. Selain itu biaya sms relatif murah, sehingga orang pun tidak terbebani.

PMB (Penerimaan Mahasiswa Baru) adalah kegiatan yang pasti dilakukan setiap tahunnya. Dalam kapasitas ini biasanya instansi terkait sudah memberikan fasilitas berupa web untuk informasi tentang PMB. Begitu juga dengan STMIK Akakom. Namun

fasilitas tersebut mungkin sudah biasa digunakan . Dalam kaitan dari masalah diatas dibutuhkan konten atau aplikasi yang dapat memberikan informasi PMB kapanpun, dimanapun dan siapapun.

Pada aplikasi ini akan akan dibagi menjadi dua tipe penerima sms, yang satu hanya sebatas *broadcast* informasi PMB di STMIK Akakom, dan yang satu berupa informasi penerimaannya. Dengan adanya aplikasi tersebut maka calon Maba dapat menerima informasi PMB secara mudah, selain itu HP dapat dibawa kemana-mana dan praktis.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut maka masalah yang dirumuskan adalah merancang dan mendesain serta mengimplementasikan sistem yang dapat digunakan untuk memudahkan dalam memperoleh informasi PMB di kampus STMIK AKAKOM, selain itu memberikan informasi penerimaan secara cepat dibandingkan dengan media pos menggunakan *SMS Gateway*.

### 1.3 Ruang Lingkup

1. SMS terbagi menjadi dua kelompok, SMS untuk calon mahasiswa dan untuk siswa.
2. Kedua sms tersebut tidak saling berkaitan. Sehingga satu nomor hanya akan menerima satu tipe sms.
3. Data yang dikelola adalah data informasi syarat PMB, biaya (SPA dan SPP tetap /SPP variabel), dan materi ujian (bagi calon mahasiswa yang mengikuti tes).
4. Input data member dilakukan oleh admin.
5. Layanan SMS ini bersifat *broadcast*, sehingga walaupun tanpa berdasarkan permintaan(*request*) dari calon maba akan tetap mengirimkan sms informasi tersebut. Akan tetapi ketika user sudah menerima sms, dan user membalas ke nomer tersebut, maka sistem tidak akan menjawabnya.
6. SMS akan dikirim hanya kepada nomor yang sudah terdaftar.
7. Nomor yang sudah terdaftar sudah tidak bisa lagi didaftarkan.

8. SMS yang bersifat mengirim informasi PMB menggunakan sample siswa kelas 3 dari SMA/SMK.
9. Sistem tidak mengetahui apakah status terkirim atau gagal.

#### **1.4 Tujuan**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat konten atau aplikasi *SMS Gateway* untuk informasi PMB di STMIK Akakom dengan menggunakan *SMS Gateway*.
2. Memudahkan para calon mahasiswa baru dalam mengakses informasi PMB secara cepat.
3. Mempermudah dalam penyampaian informasi ketika terjadi perekrutan mahasiswa baru di sekolah-sekolah.