

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

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

Dalam kehidupan, informasi merupakan sesuatu yang sangat penting. Informasi dalam runag lingkup organisasi sangat dibutuhkan oleh individu yang tergabung dalam organisasi tersebut. Penyampaian informasi yang kurang tepat biasanya berakibat pada kelancaran kegiatan dalam organisasi atau himpunan.

Himpunan Pelajar Dan Mahasiswa Mappi Yogyakarta merupakan sebuah organisasi pelajar dan mahasiswa dari Kabupaten Mappi Propinsi Papua yang menimba ilmu di Kota Studi Yogyakarta. Total untuk jumlah anggota dan pengurus intinya 45 orang untuk tahun ini yang mana jumlah pengurus inti 4 orang dan jumlah anggota 41 orang. Himpunan sekarang diketuai oleh saudara Norbertus Beagaimu. Penyebaran informasi ke pengurus dan anggota merupakan sesuatu yang mutlak. Penyebaran informasi melalui *sms (Short Message Service)* berantai dan pemberitahuan di papan pengumuman

Sekretariat belum terlalu maksimal baik dari sisi waktu dan biaya.

Berkaitan dengan masalah diatas maka dibutuhkan suatu aplikasi SMS Gateway yang bisa memberikan informasi secara menyeluruh kepada seluruh pelajar dan mahasiswa yang bernaung dibawah Himpunan Pelajar Dan Mahasiswa Mappi Kota Studi Yogyakarta. Aplikasi ini akan melayani user sepanjang waktu di semua tempat melalui jaringan telepon dalam hal ini melalui *sms*. User dalam hal ini pelajar dan mahasiswa Kabupaten Mappi juga dapat meminta informasi yang berkaitan dengan Himpunan melalui *sms* ke nomor server aplikasi dan server aplikasi akan membalasnya dimanpun, kapanpun sehingga adanya efisiensi waktu dan biaya dari user.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Permasalahan yang dihadapi ialah bagaimana membuat aplikasi untuk menyebarkan informasi terjadwal dan informasi lainnya yang bersifat pemberitahuan yang berhubungan dengan Himpunan Pelajar Dan Mahasiswa Mappi Yogyakarta secara tersistem dengan teknologi komputasi sehingga aktivitas organisasi menjadi lancar. Dengan permasalahan diatas maka pada karya ilmiah ini akan dibahas bagaimana bentuk

penyelesaiannya dengan pemanfaatan jaringan operator seluler, Modem Wavecom Fasttrack, Hanphone dan PC/Laptop sebagai media penyebaran informasi jadwal kegiatan dan informasi lainnya kepada seluruh pelajar dan mahasiswa yang tergabung dalam Himpunan Pelajar Dan Mahasiswa Mappi Yogyakarta. Dalam sistem ini juga akan dibuat bagaimana user dapat meminta informasi dengan mengirim sms dengan format tertentu ke nomor kartu modem sehingga modem akan membalasnya secara tersistem.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang Lingkup yang diteliti meliputi :

- Informasi jadwal kegiatan rutinitas mingguan dan bulanan,
- Informasi undangan rapat atau pertemuan,
- Informasi lainnya yang bersifat pemberitahuan.

### **1.4 Tujuan**

Berdasarkan Latar Belakang dan Rumusan Masalah diatas, maka Tujuan Penelitian ini ialah :

1. Membangun suatu aplikasi sms gateway untuk memberikan informasi tentang jadwal kegiatan mingguan, bulanan, undangan rapat atau pertemuan dan informasi lainnya yang bersifat pemberitahuan kepada Pengurus dan Anggota dalam Himpunan Pelajar Dan Mahasiswa Mappi Yogyakarta,
2. Memberikan informasi tentang jadwal kegiatan mingguan, bulanan, undangan rapat atau pertemuan dan informasi lainnya yang bersifat pemberitahuan kepada Pengurus dan Anggota dalam Himpunan Pelajar Dan Mahasiswa Mappi Yogyakarta melalui *sms broadcast (sms satu arah)* dan permintaan informasi melalui *sms* ke nomor sistem aplikasi dan sistem aplikasi akan membalasnya.