

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas mengenai pendahuluan. Pokok bahasan yang terdapat pada bab ini adalah latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian.

1.1 Latar Belakang

Di Universitas Atma Jaya Yogyakarta teknologi informasi dan komunikasi sangat berperan penting dalam aktivitas yang berlangsung setiap harinya. Dimana penjadwalan menjadi sangat penting mengingat banyak aktivitas perkuliahan yang berlangsung setiap hari. Dengan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi diharapkan aktivitas perkuliahan dapat berjalan dengan baik serta dapat membantu semua kalangan terkait yaitu dosen, admisi, serta mahasiswa sendiri.

Handphone atau telepon genggam merupakan sarana yang sudah melekat dengan manusia untuk berkomunikasi jarak jauh. Banyak fitur-fitur yang tersedia didalamnya, salah satu diantaranya adalah *Short Message Service* (SMS). Media informasi melalui SMS sudah sangat umum dipakai dan bahkan sudah menjadi kebutuhan mahasiswa pada khususnya. Layanan yang sangat efektif, efisien dan murah, memudahkan penyampaian informasi kepada mahasiswa di Universitas Atma Jaya Yogyakarta khususnya di program pascasarjana.

Adapun beberapa masalah distribusi penjadwalan yang ada pada program Pascasarjana di Universitas Atma Jaya Yogyakarta yaitu jika ada kuliah yang dibatalkan, kuliah yang diundur, kuliah pengganti, serta ada beberapa mahasiswa yang tidak mendapat pemberitahuan, jadwal tidak dapat diakses secara on line, informasi dari dosen harus melewati admisi (perlu waktu untuk sampai ke mahasiswa). Panjangnya proses / prosedur

pendistribusian informasi pembatalan jadwal perkuliahan yang sudah ada sekarang (Santoso, 2013). Proses distribusi informasi yang panjang mengakibatkan informasi yang diterima mahasiswa menjadi lambat.

Dari permasalahan diatas, maka penulis akan menganalisis dan membuat sebuah rancang bangun aplikasi sistem informasi berbasis mobile. Sistem informasi pendistribusian perubahan jadwal perkuliahan yang dapat diakses setiap mahasiswa, dosen, serta admisi untuk memudahkan mengakses dan menyampaikan informasi. Hal ini memberikan kemudahan dalam proses distribusi informasi kepada mahasiswa Universitas Atma Jaya Yogyakarta secara cepat, tepat dan akurat melalui media SMS.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membuat sistem yang dapat mendistribusikan perubahan jadwal kuliah ke mahasiswa dengan cepat, akurat, dan efisien.
2. Bagaimana membuat sistem yang dapat memberikan opsi jadwal kuliah pengganti ke dosen.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini membatasi permasalahan pada aplikasi yang dibuat sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dikembangkan berbasis SMS *gateway*.
2. Aplikasi ini dikembangkan mulai dari tahap analisa, perancangan, implementasi hingga tahap pengujian.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi untuk perubahan jadwal kuliah pada Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta berbasis SMS *gateway*.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang akan diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat membantu Universitas Atma Jaya Yogyakarta khususnya Program Studi Pascasarjana dalam hal pendistribusian perubahan jadwal kuliah yang lebih akurat dan *up to date*.
2. Memberikan kemudahan bagi Program Studi Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta dalam hal pendistribusian perubahan jadwal mengajar dosen kepada seluruh mahasiswa.
3. Mahasiswa memperoleh informasi perubahan jadwal kuliah dengan lebih cepat.
4. Memberi informasi pilihan hari dan sesi kuliah pengganti bagi dosen.