

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Salah satu anggaran pembiayaan suatu perguruan tinggi baik perguruan tinggi negeri maupun swasta didapat dari pemasukan SPP dan Biaya Operasional Pendidikan (BOP) dari mahasiswa, agar suatu perguruan tinggi dapat menjalankan kegiatannya maka diperlukan rencana pembelanjaan yang disesuaikan dengan anggaran yang ada. Laporan keuangan sangat dibutuhkan oleh atasan/pengelola untuk mengetahui berapa mahasiswa yang sudah melunasi SPP, BOP dan berapa mahasiswa yang belum melunasinya. Biaya Operasional Pendidikan setiap mahasiswa besarnya berbeda-beda tergantung jumlah matakuliah (SKS) yang diambil pada semester tersebut dikalikan dengan besarnya biaya perSKS pada perguruan tinggi tersebut.

Sekarang ini banyak kasus-kasus mahasiswa yang tidak bertanggung jawab (mengelabui orang tuanya) dalam melakukan pembayaran Biaya Operasional Pendidikan, kekurangtahuan orang tua/wali akan besarnya biaya yang harus dibayarkan, akan membuat celah bagi oknum mahasiswa untuk meminta biaya yang lebih tinggi kepada orang tuanya, selain itu kasus lain dimana seorang mahasiswa telah diberi biaya operasional pendidikan oleh orang tuanya tetapi tidak dibayarkan, dan digunakan untuk keperluan lainnya.

Agar kasus-kasus di atas tidak terulang maka dibutuhkan aplikasi untuk menginformasikan besarnya tagihan yang harus dibayar kepada mahasiswa atau orang tua. Aplikasi Tagihan Biaya Operasional Pendidikan berbasis *SMS Gateway* ini sangat dibutuhkan, sehingga mahasiswa/orang tua mengetahui besarnya biaya yang harus dibayarkan dengan cara mengirim sms (*Short Mesagge Service*) ke nomor ponsel tertentu yang dihubungkan ke sistem, dan secara otomatis sistem tersebut akan membalas sms tersebut dengan informasi jumlah tagihan yang harus dibayarkan.

Aplikasi Tagihan Biaya Operasional Pendidikan ini dimungkinkan sebagai alat kontrol dari orang tua mahasiswa untuk mengetahui apakah putera-putrinya sudah melunasi tagiah biaya tersebut. Selain itu aplikasi ini diperlukan bagi manajemen khususnya para penentu kebijakan perguruan tinggi dalam menentukan rencana anggaran, karena aplikasi ini menginformasikan besarnya biaya operasional yang telah masuk/dilunasi dan biaya yang belum terbayar oleh mashasiswa.

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan mengenai objek yang dibahas dalam tugas akhir ini yaitu bagaimana menghasilkan sebuah aplikasi yang dibutuhkan baik oleh mahasiswa, orang tua, maupun bagi perguruan tinggi/fakultas, dalam hal pembayaran biaya operasional pendidikan.

1.3. Ruang Lingkup

Aplikasi Tagihan Biaya Operasional Pendidikan Berbasis SMS Gateway ini membahas masalah :

- Menjawab secara auto reply permintaan tagihan yang dikirimkan oleh client/user lewat SMS (*Sort Message Service*) ke nomor HP yang tersambung ke server.
- Permintaan tagihan akan dijawab jika sesuai dengan format penulisan SMS, jawaban dari server akan mencantumkan besaran tagihan beserta keterangan apakah sudah terbayar atau belum.
- Aplikasi tagihan biaya Operasional Pendidikan, terdapat form input jumlah sks yang diambil mahasiswa, tidak mencantumkan matakuliah yang diambil.
- Adanya form laporan besaran Biaya Operasional Pendidikan yang terbayar dan yang belum terbayar.
- Batas akhir pembayaran Biaya Operasional Pendidikan.

1.4. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu desain dan implementasi aplikasi tagihan biaya operasional pendidikan menggunakan SMS Gateway pada Fakultas Geografi UGM. Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan oleh mahasiswa, orang tua mahasiswa maupun bagi Fakultas Geografi dalam menjalankan anggaran dan juga untuk kelancaran bagi mahasiswa/orang tua dalam membayar kewajibannya.

Dengan adanya aplikasi tagihan biaya operasional pendidikan akan membantu mahasiswa mengetahui besaran biaya operasional yang harus dibayarkan ke bank yang ditunjuk oleh perguruan tinggi tersebut, selain itu sebagai alat kontrol orang tua/wali mahasiswa dalam hal pembayaran biaya operasional apakah sudah dilunasi atau belum dilunasi. Sedangkan manfaat lain dari aplikasi tagihan biaya operasional pendidikan bagi perguruan tinggi khususnya Fakultas Geografi UGM akan memberikan informasi yang akurat biaya pendidikan yang telah dilunasi oleh mahasiswa dan maupun biaya yang belum dilunasi, sehingga akan membantu pengurus fakultas/pimpinan dalam rencana anggaran kedepan.