

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi komunikasi mobile phone dengan fasilitas SMS (Short Message Service), memungkinkan pengguna saling berkomunikasi dengan cara saling mengirim pesan dengan sesama pengguna mobile phone yang lainnya.

Layanan berbasis sms adalah sebagai suatu media komunikasi antara Politeknik Negeri Jember dengan mahasiswa, dosen dan teknisi , yang dapat membantu dalam jurusan Teknologi Informasi. Pengiriman informasi ini di fungsikan untuk mahasiswa, apabila mahasiswa tidak dapat melihat informasi yang berada di papan pengumuman nilai maka mahasiswa dapat request nilai IP dan keterangan nilai masing – masing mata kuliah dengan menggunakan aplikasi sms gateway.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibutuhkan suatu sistem baru untuk dapat mengganti sistem yang dipakai saat ini yaitu mengubah sistem manual menjadi sistem komputerisasi dan mengintegrasikan sistem tersebut dengan aplikasi sms gateway untuk mengirim informasi kepada para mahasiswa dosen dan teknisi. Pembuatan aplikasi Sms gateway ini memiliki interface yang telah di desain untuk memudahkan admin dalam mengelola aplikasi.

Hasil dari pembuatan program ini adalah mengotomatiskan pendataan dalam proses penilaian, dan pengumuman yang dalam sistem yang lama masih menggunakan pendataan manual. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi jurusan teknologi informasi. Selain itu program memudahkan para admin yang terlibat dalam layanan pengelolaan nilai dan berita pengumuman.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut, bagaimana membangun sebuah sistem untuk mengakses informasi data nilai kepada mahasiswa serta mengirim berita pengumuman secara broadcast

kepada dosen dan teknisi di Politeknik Jurusan Teknologi Informasi berbasis SMS sesuai dengan kebutuhan yang bersangkutan dan mampu menghasilkan informasi data yang lebih cepat dan efisien.

1.3 Batasan Masalah

Untuk mencegah meluasnya pembahasan maka permasalahan dibatasi dengan hal-hal berikut :

1. Admin memberikan hasil informasi nilai IP rekapan KHS (kartu hasil studi) untuk Mahasiswa, dan berita pengumuman untuk Dosen dan Teknisi yang ada di jurusan teknologi informasi menggunakan fitur sms gateway manual dan auto reply.
2. Pada aplikasi sms gateway disini ditampilkan dengan berbasis web, dan dibuat semudah mungkin pemakaiannya agar admin dapat menggunakan aplikasi ini dengan maksimal.
3. Aplikasi sms gateway ini harus dalam keadaan aktif agar dapat digunakan setiap saat.
4. Modem harus selalu terisi pulsa agar aplikasi sms gateway dapat digunakan.

1.4 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi nilai mahasiswa, dan berita pengumuman untuk dosen serta teknisi di jurusan teknologi informasi agar lebih up to date serta efisien dengan sms gateway.

1.5 Manfaat

Manfaat dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mengoptimalkan informasi menggunakan mobile phone yang tepat waktu untuk memberikan informasi dengan SMS Gateway .
2. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu admin dalam mengolah data mahasiswa serta dapat memberikan hasil rekapan berupa nilai, dan berita pengumuman lain dengan lebih otomatis.