

## ABSTRAK

### PERANCANGAN SISTEM PERWALIAN DENGAN SMS GATEWAY STUDI KASUS IT TELKOM

Handphone saat ini sudah menjadi semacam identitas diri secara personal. Karena sifatnya yang personal maka, *handphone* menjadi kebutuhan setiap orang dalam membuka pintu gerbang informasi selain akses internet.

SMS (*Short Messages Services*) merupakan salah satu layanan komunikasi standar dalam GSM sistem komunikasi *mobile*, menggunakan standar protokol komunikasi yang memungkinkan pertukaran pesan teks singkat antara perangkat telepon seluler. SMS seperti yang digunakan pada handset modem ini awalnya didefinisikan sebagai bagian dari standar GSM pada tahun 1985.

Untuk itu dalam Proyek Akhir ini, dibuat aplikasi SMS gateway dengan untuk mempermudah proses perwalian dalam registrasi semester baru. Perwalian merupakan salah satu prosedur dasar dalam pelaksanaan registrasi yang wajib dilaksanakan oleh seluruh mahasiswa pada setiap awal semester. Proses registrasi yang kadang bermasalah dengan berbagai penyebab, baik dari dosen, mahasiswa, ataupun sistem yang sudah ada. Dan hal yang banyak terjadi adalah pada proses ACC dosen wali yang dikarenakan oleh beberapa faktor. Dan SMS gateway menawarkan suatu alternatif untuk akses ACC wali. Kemudahan SMS untuk aplikasi registrasi akan mempermudah dosen untuk memberi ACC kepada mahasiswa dimanapun berada hanya dengan mengirimkan suatu pesan singkat dengan format tertentu.

Kata kunci : *SMS gateway, GSM, Perwalian. ACC.*