

ABSTRAK

Komunikasi yang cepat, tepat, serta efisien masih menjadi masalah bagi organisasi mahasiswa dilingkungan kampus IT Telkom. Tidak lengkapnya kontak nomor *Handphone* seluruh anggota, menjadi masalah yang dapat menyebabkan informasi tidak tersebar secara merata. Selain itu proses SMS yang masih manual dinilai tidak lagi efisien. Sehingga dibutuhkan aplikasi SMS yang dapat membantu dan menata sistem penyebaran informasi yang jauh lebih baik lagi.

Untuk itu, pada penelitian proyek akhir kali ini membuat sistem aplikasi penyebarluasan informasi secara lebih cepat dan tepat dengan berbasis SMS pada jaringan GSM. Dalam aplikasi ini memungkinkan penyebarluasan informasi baik dalam satu grup maupun antar grup yang telah terdaftar di aplikasi ini. Selain itu, aplikasi ini juga memiliki fitur SMS *schedule* yang memungkinkan untuk dapat mengirimkan SMS secara terjadwal. Kemudian terdapat pula fitur tambahan yaitu SMS pengiriman ucapan selamat ulang tahun kepada seluruh anggota yang berulang tahun.

Aplikasi ini dapat menyebarkan SMS dari ketua grup ke grup itu sendiri dan dari grup ke grup lainnya yang sebelumnya telah terdaftar di aplikasi. Waktu rata – rata yang dibutuhkan server SMS Gateway untuk mengeksekusi SMS adalah 44.28 detik dan dapat mengirimkan SMS selamat ulang tahun tepat pada pukul 00.00 WIB. Serta tersedia *user interface* yang disediakan untuk admin yang berbasis web dan dijalankan pada *local server* dengan performansi *click time* yaitu 196 ms.

Kata kunci: *menyebarkan, SMS, GSM, grup*