

ABSTRAK

Di lingkungan IT Telkom, kegiatan sehari-hari yang dijalankan tidak selamanya berjalan lancar. Terkadang, civitas akademika memiliki agenda yang bersamaan atau ada agenda yang bersifat mendadak. Pada kasus ini, civitas akademika difokuskan kepada dosen. Di sisi lain, kita memiliki fasilitas TV Esfera yang bisa dimanfaatkan sebagai alternatif penyampaian informasi.

Pada proyek akhir ini dilakukan perancangan dan implementasi sebuah aplikasi *running text* pada monitor TV Esfera dengan memanfaatkan layanan SMS Gateway. Layanan ini menjadi alternatif penyampaian informasi di lingkungan kampus IT Telkom. SMS yang masuk ke dalam *database* diolah oleh sistem untuk ditampilkan di TV. Dalam menampilkan SMS ini, bekerja sama dengan Esfera yang memiliki akses TV di gedung B. SMS yang ditampilkan berupa *running text*. SMS yang ditampilkan hanya SMS yang nomornya telah terdaftar di *database*.

Hasil yang didapat dari proyek akhir ini adalah sebuah sistem SMS Gateway yang terhubung dengan aplikasi *running text*. Sistem ini diharapkan dapat menjadi alternatif penyampaian informasi di lingkungan IT Telkom. Waktu tempuh yang ditempuh saat mengirim pesan hingga sampai ke admin dan juga ketika admin *menapprove* hingga tampil dalam bentuk *running text* rata-rata 20 detik. Server dapat memproses lima SMS yang masuk secara bersamaan dalam waktu 18 detik. Aplikasi *running text* dapat menampilkan maksimum tiga pesan singkat yang jumlah karakternya kurang dari 160.

Kata kunci: SMS, TV Esfera, *running text*