

## ABSTRAK

Tujuan penyusunan skripsi ini adalah menerapkan suatu jaringan nirkabel yang digunakan sebagai media untuk mendistribusikan layanan SMS yang bertujuan memperbaiki dan pengembangan penerapan jaringan SMS-Gateway pada Internal Communication di Traffic Management Centre (TMC) yang mengalami masalah. Metodologi yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah metode analisis, dengan studi pustaka, identifikasi masalah, dan pengumpulan informasi yang diperlukan, serta metode perancangan jaringan. Hasil yang dicapai adalah sebuah rancangan jaringan nirkabel yang dapat digunakan sebagai media *SMS-Gateway* dengan *server* Ubuntu. Kesimpulan yang didapat adalah jaringan nirkabel ini dapat memberikan layanan informasi kepada *client* melalui media SMS.

Kata kunci : *Perancangan, Jaringan, SMS-Gateway, Gammul, Kalkun, Server Ubuntu, Internal Communication*