

## ABSTRAK

Televisi sebagai media informasi membawa peranan penting untuk mengadopsi budaya maupun untuk meng-*update* berita. Bagi seseorang yang mempunyai aktifitas padat, maka kebutuhan untuk mengakses siaran TV akan sangat penting. Dengan memanfaatkan perangkat *mobile phone* yang dilengkapi dengan perangkat *wifi (wireless fidelity)* seperti *pocket pc*, atau *smart phone*, pengguna *mobile phone* bisa mengakses siaran TV secara *live streaming* selama berada di dalam area hotspot jaringan LAN (*Local Area Network*) yang mem mem-*broadcast* siaran TV.

Pada Tugas Akhir ini membahas implementasi *mobile tv* dengan menggunakan PC server untuk mem-*broadcast* siaran televisi melalui jaringan internet yang sudah ada yaitu hotspot LAN STT Telkom. Siaran televisi ini selanjutnya akan diakses melalui media perangkat *mobile phone*. Beberapa layanan yang akan diaplikasikan antara lain : *video on demand* dan *realtime mobile TV*. Dari hasil pengukuran dan analisa implementasi mobile TV pada jaringan hotspot LAN STT Telkom dapat diketahui bahwa delay jaringan rata-rata yang dihasilkan masih termasuk di dalam rekomendasi ITU-T yaitu kurang dari 4 sampai 5 detik.

Kata kunci : *mobile TV, wifi, mobile phone, live streaming*

STTTTELKOM