

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan pengamatan, hasil pengukuran, analisa dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Media transmisi nirkabel yang digunakan sebagai backbone pada jaringan infrastruktur LAN dan WLAN Politeknik Kesehatan Departemen Kesehatan Tanjungkarang Kampus – A dapat menurunkan *throughput* seluruh jaringan sampai -75% atau turun berkisar 73 - 74 Mbps dari *throughput* media kabel dan menaikkan *delay* transmisi di dalam jaringan sampai 44 kali lebih lama dari *delay* transmisi media kabel.
2. Media transmisi nirkabel tidak layak dipergunakan sebagai media transmisi *backbone* jika media transmisi nirkabel tersebut kemudian terhubung pada jaringan LAN. Hal ini berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan, ternyata kanal yang sempit pada media nirkabel (54Mbps) justru menurunkan *throughput* dan menaikkan *delay* pada jaringan LAN.

B. Saran

Adapun saran-saran yang dapat diberikan pada tugas akhir ini adalah:

1. Media transmisi nirkabel pada jaringan infrastruktur LAN dan WLAN Politeknik Kesehatan Departemen Kesehatan Tanjungkarang Kampus – A sebaiknya digantikan dengan media transmisi dengan *bandwidth* yang lebih baik seperti media STP (100Mbps) atau serat optik (>1 Gbps).
2. Agar dapat mengetahui pengaruh media transmisi *wireless* secara lebih mendetail, pengamatan dan pengukuran dapat dilakukan dalam jangka waktu yang lebih lama.
3. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik, sebaiknya pengamatan dilakukan dengan membandingkan hasil pengukuran menggunakan perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*).
4. Untuk pengembangan selanjutnya dapat diperluas dengan memvariasikan paket data dalam kapasitas diatas 64 Kbyte untuk mendapatkan hasil pengamatan yang maksimal. Selain itu dilakukan pengamatan terhadap transmisi voice (VoIP) yang melalui jaringan baik LAN, WLAN, ataupun gabungan keduanya.