

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

- a. Transmit Power berpengaruh terhadap kemampuan sebuah antena dalam mengirimkan paket data. Hasil menunjukkan jika nilai transmit power semakin kecil atau besar akan mengakibatkan performansi jaringan menurun. Ini menunjukkan bahwa pemilihan transmit power harus diujicobakan terlebih dahulu agar mendapatkan hasil performansi jaringan yang terbaik sesuai kebutuhan.
- b. *Line Of Sight* atau LOS merupakan suatu kondisi yang cukup mempengaruhi penerimaan dan pengiriman data antar antena radio. Semakin banyak penghalang atau semakin tebal penghalang dari jalur sinyal maka akan semakin buruk pula pengiriman dan penerimaan sinyal radio, begitu sebaliknya. Hal ini ditunjukkan dengan nilai *throughput* 3 kali lipat lebih tinggi, *delay* 3 kali lipat lebih rendah, dan *packet loss* 10 kali lebih rendah pada saat tanpa ada halangan.
- c. Metode TAP dan TUN dalam koneksi VPN-nya. Metode TAP memiliki kelemahan dalam waktu pengiriman dan penerimaan jumlah data, tetapi mampu menjaga keberhasilan data sampai di tujuan. Sedangkan metode TUN memiliki keunggulan dalam waktu pengiriman dan penerimaan jumlah data, tetapi tidak mampu menjaga dengan baik keberhasilan data sampai ditujuan. Hal ini ditunjukkan pada metode TUN dengan nilai *throughput* lebih besar 3 kali lipat, *delay* 50% lebih rendah, dan *packet loss* 5 kali lipat lebih tinggi dari metode TAP.

7.2 Saran

- a. Perancangan dan pengimplementasian jaringan wifi tidak hanya semata melihat dari sudut pandang kebutuhan pengguna, melainkan perlu diperhatikan bagaimana kemampuan pengguna untuk melakukan perawatan jaringan yang telah dibuat.
- b. Penelitian ini lebih baik dikembangkan ke arah penelitian teknis praktis terutama dibidang teknologi komputer karena seiring berkembangnya organisasi, berkembang pula sistem komputerisasinya.

