BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dari hasil pengujian yang dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya adalah:

1. *Network capacity planning* sangat berperan penting dalam membangun sebuah jaringan internet karena dapat meningkatkan *performance* sistem jaringan.
2. Dengan adanya *Network capacity planning*, *response time* dapat dikurangi dan *throughtput* dapat ditingkatkan.
3. Setiap komponen *Qos(quality of service)* dalam jaringan IT saling berkaitan antara satu sama lain, ini dapat dilihat dari rumus perhitungan yang berkesinambungan dalam hal penggunaan variable yang dibutuhkan.
4. Pengukuran *trhoughtput* dalam perhitungan *network capacity planning* dipengaruhi oleh trafik internet dari client apabila komputer client berada dalam jaringan intranet.
5. Dalam perhitungan *capacity planning*, memungkinkan setiap pengukuran *throughput* akan menghasilkan angka yang berbeda, hal ini sesuai dengan tingkat kesibukan dan aktifitas server TelkomSpeedy.com pada saat itu.
6. Perhitungan *network capacity planning* sangat membutuhkan ketelitian agar data yang dihasilkan dapat akurat.

4.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas dan dari hasil penelitian yang masih banyak kekurangan, maka saran-saran yang dapat diberikan untuk pembangunan jaringan internet baik untuk pembaca, maupun pihak instansi, adalah sebagai berikut:

1. Sebelum membangun sebuah jaringan maka harus dilakukan analisis *network capacity planning* agar memperoleh kinerja sistem yang optimal.
2. Apabila kedepan ada yang ingin melakukan analisis terhadap *network capacity planning*, data yang digunakan dalam tahap analisis *response time* harus secara lebih detail agar mendapatkan hasil yang optimal.