

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil setelah melakukan penelitian menggunakan metode QOS dan mengecek tingkat keamanan. Maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain:

Hasil throughput pada protokol PPTP 5071 kb/s lebih besar dari protokol L2TP 1479 kb/s karena proses enkripsi dan autentikasi yang digunakan tidak sebanyak protokol L2TP. Packet loss yang di dapatkan dari kedua VPN tersebut 0,03 % berada pada nilai indeks yang sangat bagus. Delay pada protokol PPTP 1.726613 ms lebih baik dari L2TP 4.340392 ms. Jitter Pada kedua protocol masih berada dalam indeks yang bagus yaitu 2.486.03 ms untuk PPTP dan 3.669.11 ms untuk L2TP berdasarkan hasil analisis QOS. Fitur keamanan yang diberikan oleh layanan PPTP lebih sedikit dari fitur yang diberikan oleh layanan L2TP, yang dimana L2TP sudah didukung dengan IPsec. Paket data yang dikirim menggunakan protokol L2TP lebih terenkripsi dengan baik.

5.2 Saran

Saran dalam laporan pembuatan tugas akhir analisis kinerja PPTP dan L2TP dengan metode QOS, Penulis berharap dapat dijadikan suatu acuan untuk lebih mengembangkan performansi jaringan VPN. Masih banyak yang perlu dianalisa dalam jaringan VPN khususnya metode PPTP dan L2TP. baik dari sisi keamanan dan performa dari jaringan VPN.