

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Perancangan dan implementasi pada objek penelitian di PT. Pacific transglobal semestas dengan judul “Implementasi VPN L2tp/Ipsec Menggunakan Mikrotik Pada PT. PACIFIC TRANSGLOBAL SEMESTA” telah berhasil dilakukan dan berjalan dengan baik sesuai dengan perancangan maka kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut:

1. Implementasi VPN (*Virtual Private Network*) menggunakan L2TP/Ipsec pada PT. PACIFIC TRANSGLOBAL SEMESTA adalah dengan membuat jalur *private* menggunakan VPN Server Router Mikrotik yang menghasilkan jangkauan jaringan yang lebih luas dan jalur *private* yang dilalui juga akan dienkripsi hingga data tersebut aman sampai kepada *client*.
2. Setelah dilakukan implementasi dan pengujian menggunakan metode *Quality of Service (QoS)* mendapatkan hasil nilai rata-rata dari parameter metode Qos dengan besar nilai *Throughput* 48,927 bps dengan kategori sedang, *Packet loss* 0% dengan kategori Sangat Bagus, *Delay* 0,663 ms dengan kategori sangat bagus, dan yang terakhir *Jitter* mendapatkan nilai 2,537 ms dengan kategori bagus, hasil dari nilai parameter tersebut diolah dan mendapatkan nilai akhir untuk implementasi jaringan VPN l2tp/ipsec pada objek adalah 3,25 dengan persentase 81,25 yang dimasukkan pada kategori “Bagus”.

5.2 Saran.

Pada penulisan skripsi ini tentu masih banyak kekurangan dari hasil dan pembahasan yang mungkin akan disempurnakan pada pengembangan berikutnya, Adapun saran-saran sebagai berikut:

1. Penelitian ini dapat ditambahkan manajemen user pada device client yang akan terhubung pada VPN.
2. Penelitian ini bisa dikembangkan dengan menggunakan 2 router sebagai Server dan Client sebagai point to point untuk akses yang lebih aman.

