

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengukuran dan analisis *Quality of Service* pada jaringan DMVPN *Dual Hub Single Cloud* Berbasis *Load Balancing Failover*, maka dapat diperoleh kesimpulan:

1. Penerapan *dual hub* pada konfigurasi DMVPN mampu meningkatkan ketersediaan atau *high availability* sehingga *failover* dapat bekerja ketika ada salah satu perangkat *hub* yang *down*.
2. Pada parameter QOS dari 4 skenario dapat disimpulkan bahwa penggunaan dua buah *hub router* mendapat hasil yang lebih baik dibandingkan hanya menggunakan satu buah *hub router* saja, pada parameter *throughput* mencapai 18,28 *Mbit/s* dimana semakin besar data yang dikirim maka nilai *throughput* semakin meningkat, pada parameter *delay* yaitu 46,6 ms, pada parameter *jitter* yaitu 1,29 ms dan parameter *packet loss* 0,01 %
3. Pada skenario dimana kedua *hub* dimatikan menyebabkan pusat komunikasi DMVPN tidak ada yang berfungsi sehingga paket data gagal terkirim.

5.2 Saran

Setelah melakukan analisis *Quality of Service* pada jaringan DMVPN *Dual Hub Single Cloud* Berbasis *Load Balancing Failover*, terdapat beberapa saran dapat diperbaiki pada penelitian selanjutnya. Adapun saran sebagai berikut:

1. Dapat menggunakan perangkat *real* dan simulasi pengiriman data menggunakan *file* asli.
2. Penggunaan protokol *routing* maupun algoritma *load balancing* yang lain.
3. Penambahan jumlah *router spoke* agar terlihat kemampuan skalabilitas dari DMVPN *Phase 3*.