

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi *MPLS* yang dibangun dapat bekerja dengan baik berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dimana dalam kondisi letak geografis yang berbeda dapat saling terhubung, sehingga *user* dapat mengakses jaringan yang berada di lokasi berbeda..
2. Fungsi *VPN* dapat berjalan dengan baik dengan menggunakan *layer 2*, sehingga *user* tidak perlu mengkonfigurasi *routing* untuk dapat terhubung ke jaringan di lokasi lain.
3. Kecepatan data pada *MPLS* cenderung lebih tinggi karena *MPLS* memberikan label pada setiap data yang dialirinya sehingga alur data dapat dikirim dengan cepat.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian dan pengembangan lebih lanjut dari skripsi ini adalah :

1. Sistem ini akan lebih baik jika dilakukan dengan menggunakan sistem *transmisi fiber* sehingga *latency* dan kecepatan data bisa lebih maksimal.

2. Sebaiknya *MPLS* ini diterapkan pada skala kapasitas *bandwidth* besar (lebih dari 5Mbps), sehingga akan terlihat jelas kelebihan *MPLS* daripada metode lain.
3. Menerapkan *second link* atau jalur *backup*, sebagai alternatif jika salah satu *link fail* maka koneksi akan melakukan *failover* sehingga jaringan masih bisa berjalan dengan baik.

