BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Perancangan sistem jaringan yang dilakukan dengan menggunakan perkembangan *VLAN load balancing* dengan metode *spanning tree protocol* didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Topologi jaringan redundansi menggunakan *load balancing* dengan metode *spanning tree protocol* berjalan dengan baik di pengujian simulator *cisco packet tracer*. Perangkat yang satu dengan yang lainnya dapat saling berkomunikasi dengan lancar.
2. Untuk berkomunikasi antar *VLAN* yang berbeda, dilakukan konfigurasi *inter-VLAN* pada *router*, sehingga *packet data* yang dikirimkan oleh suatu *VLAN* akan selalu melewati *router* untuk dapat berkomunikasi dengan *VLAN* yang lain.
3. *Load balancing* dengan metode *spanning tree protocol* melakukan pemilihan jalur yang sama untuk *best path* menuju *root bridge*.

5.2 Saran

Di dalam penelitian ini masih memiliki berbagai keterbatasan, maka perlu dilakukan penyampaian saran untuk kesempurnaan

Wilton Goh, Analisa dan Implementasi Jaringan Komputer Vlan Load Balancing dengan Menggunakan Spanning Tree Protocol pada Cisco Packet T
UIB Repository(c)2015

pengembangan sistem jaringan bagi peneliti selanjutnya di masa mendatang. Saran untuk pengembangan sistem jaringan ini antara lain :

1. Mengkombinasikan *link* menggunakan *fast Ethernet* dan *gigabit Ethernet*, agar pemilihan *cost* dengan harga yang berbeda tiap *link*-nya dapat terlihat dengan jelas.
2. Melakukan penambahan *server – server*, seperti *server DHCP*, *server Proxy*, atau *server Samba File* untuk menambah keamanan jaringan dalam penamaan *IP Address*, penentuan *Default Gateway*, dan hak akses *IP Address.*
3. Menggunakan tiga buah *switch* atau lebih agar penelitiannya lebih maksimal dan perbedaan yang dibandingkan lebih jelas dan lebih memuaskan.
4. Melakukan metode pengujian lain selain menggunakan *ping* antar *client* dan pengiriman *packet* data antar *client*.

Wilton Goh, Analisa dan Implementasi Jaringan Komputer Vlan Load Balancing dengan Menggunakan Spanning Tree Protocol pada Cisco Packet T
UIB Repository(c)2015