

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya hingga tahap implementasi dan analisis hasil, maka peneliti dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses perancangan pada VLAN memanfaatkan software dari cisco packet tracer 7.3.0 sebagai sarana virtual dalam perancangan Lan berbasis vlan. Yang digunakan pada untuk menerapkan simulasi pada metode yang digunakan dalam penelitian ini.
2. Proses pengujian kinerja pada masing-masing metode dilakukan dengan cara yang telah di lakukan diatas. Dimana peneliti menggunakan ping untuk mengecek sambungan kearah server kemudian icmp untuk mengirimkan message, website yang digunakan pada metode Extended Access-List untuk mengetahui sambungan internet dari client to server.
3. Perbedaan yang terjadi dapat dilihat pada proses diatas. dimana DHCP snooping sebagai fitur filtering dapat menghentikan server dhcp palsu atau Rouge yang menghack atau mengantikan ip yang telah ditetapkan oleh DHCP server asli. Dan dapat menghubungkan kembali client yang dihack kembali ke jaringan DHCP server asli. Kemudian pada Extended Access-List dapat dilihat juga bahwa pada Standar Access-List dapat berhasil memblok host yang tentukan saja. Sedangkan pada Extended Access-List dapat dilihat bahwa dapat memblok host serta mengatur sumber tujuan (*destination*).
4. Hasil dari masing-masing metode sudah jelas. Bahwa pada metode DHCP Snooping berhasil dalam menghentikan DHCP server palsu dengan

memblok ip dari DHCP server palsu tersebut dan mengembalikan client yang hack kembali terhubung. Sedang pada Extended Access-List juga telah berhasil dalam memblok layanan dari host yang di tentukan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti, beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. *DHCP Snooping* merupakan teknik dasar dalam melakukan keamanan pada jaringan komputer dan *internet*, untuk lebih lanjut dapat pula di analisisikan tentang keamanan yang lebih besar contohnya seperti kombinasi antara *DHCP Snooping*, *VLAN*, *ACL*, dan *DHCP Starvation* agar lebih memperkuat dalam keamanan jaringan.
2. *Extended access-list* dapat juga di terapkan pada protocol *EIGRP*
3. Topologi jaringan ini dapat dikembangkan lebih luas lagi dalam berbagai layanan lainnya..