

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini penulis akan membuat kesimpulan dari semua materi yang telah dibahas pada bab – bab sebelumnya. Pada bab ini juga penulis memberikan saran yang mungkin dapat berguna bagi pihak yang akan mengembangkan objek lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Beberapa hal yang penulis dapat simpulkan berdasarkan penelitian yang penulis lakukan yaitu:

1. Dengan metode *penetration test* menggunakan *software Network Mapper* (Nmap) kita dapat mengetahui port – port yang terbuka, informasi IP address, dan informasi MAC address, ini membuat pihak – pihak yang tidak bertanggung jawab dapat masuk ke jaringan.
2. Dengan menggunakan *software cisco packet tracer student* dapat membuat simulasi keamanan jaringan komputer.
3. Dengan menggunakan sistem jaringan *Virtual Local Area Network* (VLAN), *performance* jaringan akan lebih optimal, sehingga akses data akan lebih cepat, dan trafik jaringan juga bisa disesuaikan dengan yang terjadi di jaringan tersebut.
4. Untuk keamanan jaringan pada sistem jaringan *Virtual Local Area Network* (VLAN) lebih terjamin karena menggunakan metode *Extended Access List* yang dapat mengatur hak akses IP mana yang diizinkan masuk atau ditolak.

5.2 Saran

Penulis menyadari keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang dimiliki, namun ada beberapa hal yang dapat membantu untuk pengembangan selanjutnya. Adapun saran tersebut yaitu :

1. *Software Network Mapper* (Nmap) adalah *software* yang mampu melihat port – port yang terbuka, oleh karena itu *software* ini sebaiknya tidak digunakan untuk hal – hal yang buruk.
2. Dalam penelitian ini penulis menggunakan *software cisco packet tracer student* untuk simulasi perancangan sistem jaringan *Virtual Local Area Network* (VLAN), maka pada pengembangan selanjutnya dapat dibuat di jaringan WAN.
3. Metode *Extended Access List* adalah metode keamanan jaringan yang mampu mengatur hak akses berdasarkan network, maka untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat mengatur hak akses berdasarkan host atau MAC addressnya.