

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berlandaskan dari hasil pengujian yang dilakukan oleh peneliti dengan judul “Analisis Dan Perancangan Keamanan Jaringan *End User* Dari Serangan *Exploit* Menggunakan Metode *Penetration Testing*” maka peneliti dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti ini ialah sebuah solusi keamanan jaringan *end user* terhadap sistem keamanan jaringan *end user* dari serangan *Exploit* menggunakan perangkat *Router Mikrotik*. Dimana serangan memanfaatkan ARP Spoofing dalam mengganti alamat mac pada arp tujuan menjadi alamat mac penyerang.
2. Seorang client dapat mendeteksi adanya serangan ARP menggunakan *software Xarp* jika tidak adanya konfigurasi tambahan dilakukan pada router.
3. Dari hasil penelitian ini, penulis membuktikan bahwa keamanan jaringan *end user* tidak dapat dibobol oleh *Man In The Middle Attack* dengan cara menambah konfigurasi pada *router mikrotik*.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran untuk perkembangan penelitian keamanan jaringan *end user* dari serangan *Exploit* dengan *Mikrotik* berikutnya sebagai berikut:

1. Adanya model serangan yang lain dalam pengujian keamanan jaringan *end user*, dimana tidak menggunakan *Ettercap*.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan model *software* yang bervariasi dalam melakukan serangan *Exploit*.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat membuat penelitian dimana melakukan *penetration testing* dari luar jaringan lokal(internet) yang dapat menggunakan server vps dalam penghubung Pen-Test dengan *client*.