

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diterapkan, penulis mampu memperoleh beberapa kesimpulan dari Pengujian tersebut yaitu:

1. Penggunaan metode *Vulnerability Assesment* dan NDLC (*Network Devploment Life Cycle*) dapat melakukan pengujian dengan menggunakan tools Nessus, Nmap, dan Wireshark berhasil mengidentifikasi dan mengevaluasi berbagai kerentanan keamanan yang ada dalam sistem. Dengan mengetahui kerentanan-kerentanan yang ada.
2. Pengujian dengan Mencegah *Port-Scanner* NMAP dengan PSD (*Port Scan Detection*) menggunakan *mikrotik Router* meningkatkan keamanan jaringan dengan mendeteksi dan *blocking* upaya *port scanning* dari alat Nmap
3. Dengan adanya fitur *firewall*, penguji dapat *blocking Port* yang terbuka agar mencegah *port scan* yang mencurigakan.

5.2 Saran

Mengenai saran dari penulis yang di dapatkan dari hasil pengujian yang sudah di terapkan yaitu:

1. Pada penggunaan metode *vulnerability assesment* tidak di anjurkan untuk melakukan pengujian keamanan langsung pada sistem produksi yang sedang berjalan dengan data dan informasi kritis. Pengujian seperti ini dapat menyebabkan gangguan layanan dan mengakibatkan kerugian bagi pengguna dan organisasi.
2. Dalam pengujian fitur *firewall* memiliki konfigurasi yang ketat dan dapat membantu mencegah port scan Nmap. *firewall* dapat memblokir akses ke port tertentu atau dari alamat IP yang mencurigakan.
3. Berikutnya untuk kedepannya *vulnerability assesment* dapat menjadi salah satu metode yang dapat menjadi alat yang efektif dalam melindungi jaringan dan sistem dari serangan keamanan.