

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, didapatkan berupa kesimpulan.

1. Berdasarkan hasil analisis serangan port scanning dapat diatasi yang awalnya 7 port terbuka, pada saat terjadinya serangan DDoS dapat mengakibatkan gangguan saat tranmisi data ke router, dan saat penyusup melakukan sniffing sebelum penerapan metode Firewall Filter dan Port Knocking informasi yang melekat pada port dapat terlihat. Sedangkan, setelah melakukan penerapan metode Firewall Filter dan Port Knocking port yang terbuka hanya tinggal 1. Dan serangan DDoS dapat dicegah terlihat dari hasil rata-rata serangan sebesar 29%. Saat penyusup melakukan sniffing akses port sudah terfilter dan tidak dapat mengaksesnya.
2. Saat terjadinya serangan Port Scanning, DDoS, dan Sniffing kinerja router dalam mengamankan jaringan menurun dalam hal ini mengakibatkan router menjadi error/down. Pada saat error/down koneksinya terganggu jika router tidak dapat menangani serangan tersebut akan berakibat fatal pada router. Setelah menerapkan metode Firewall Filter dan Port Knocking dapat mencegah dari serangan DDoS, Port Scanning, dan Sniffing sehingga router tidak mengalami error/down dan koneksinya tidak terganggu.

5.2 Saran

1. Dapat menambahkan rule baru untuk mengamankan jaringan supaya lebih aman dari serangan DDoS, Port Scanning, dan Sniffing.
2. Melakukan monitoring untuk mencegah router down saat terjadinya serangan.