BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian terhadap "Meningkatkan Keamanan VPN *Server* Dengan Metode *Port Knocking* Berbasis Mikrotik Router OS" yaitu sebagai berikut;

1. Berdasarkan pengujian, *Port Knocking* dapat meningkatkan keamanan VPN *Server* terhadap penyadapan, port scanning , dan *DDOS* dengan penambahan proses "pengetukan" *port-port* tertentu sesuai dengan *port* yang telah ditentukan dan melakukan pengelompokan ip sumber berdasarkan *port* yang di "ketuk".
2. Pengujian terhadap VPN *Server* tanpa pengamanan membuktikan bahwa penyadapan dapat dilakukan sehingga username dan password yang sudah dicapture dapat dipegunakan login oleh pihak penyadap. Sedangkan pada VPN *Server* dengan metode *Port Knocking*, penyadapan masih bisa dilakukan namun username dan password yang didapat tidak bisa dipergunakan tanpa melakukan *knocking port* terlebih dahulu. Selain itu pengujian terhadap VPN *Server* tanpa pengamanan membuktikan bahwa serangan *DDOS* dan proses *scanning* port pada VPN *Server* dapat dilakukan.Sedangkan pada VPN *Server* yang menggunakan metode *Port Knocking*, serangan *DDOS* dan proses *scanning port* tidak dapat dilakukan atau terfilter karena semua akses port yang dituju telah tertutup.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian dan implementasi yang telah dilakukan, maka dapat diberikan saran untuk penelitian selanjutnya penerapan *Port Knocking* untuk dapat dipermudah lagi dalam melakukan knocking terhadap *VPN Server*, seperti menggunakan program atau aplikasi sederhana yang dapat digunakan oleh siapa pun yang hendak melakukan *knock* atau ketukan terhadap *VPN server*.