

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian Sistem Keamanan Jaringan *Host* Dan *Server* Menggunakan Metode *Traffic Flooding* yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pengaruh *traffic flooding* pada performa *server* sebelum menggunakan *firewall* adalah meningkatnya jumlah penggunaan *CPU* dengan rata-rata 15,8%, meningkatnya nilai *throughput* dengan rata-rata 1422.12 *kbps* dan meningkatnya jumlah paket data dengan rata-rata paket data 4226 *pps* sehingga menyebabkan *website* tidak dapat diakses, sedangkan setelah menggunakan *firewall* jumlah penggunaan *CPU* menurun dengan rata-rata 11,2%, menurunnya jumlah *throughput* dengan rata-rata 43.32 *kbps* dan menurunnya jumlah paket data dengan rata-rata 195.36 *pps*.
2. *Firewall* berpengaruh signifikan dalam menanggulangi serangan *traffic flooding*, terbukti dengan jumlah rata-rata paket data sebelum menggunakan *firewall* adalah 4226 *pps* sedangkan setelah menggunakan *firewall* jumlah rata-rata paket data adalah 195.36 *pps* serta *website* yang masih dapat diakses walaupun dilakukan serangan *traffic flooding*.

5.2 Saran

Setelah menyelesaikan penelitian tentang *traffic flooding*, penulis mencoba memberikan saran untuk perancangan selanjutnya guna pengembangan dan perbaikan lebih lanjut seiring perubahan kebutuhan dan kemajuan teknologi. Dalam kasus ini penelitian membandingkan kondisi tanpa *firewall* dan kondisi

dengan menggunakan *firewall* dilakukan serangan *Traffic Flooding*. Maka saran untuk pengembangan selanjutnya dapat membandingkan Kondisi Dengan menggunakan pihak ketiga seperti *Cloudflare*.

