

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan tema Analisis Pengaruh Variasi Serangan *Distributed Denial of Service (DDoS)* Terhadap Performa Router. Berjalan seperti apa yang ada di tahap perancangan, sehingga didapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan data hasil pengujian, peningkatan beban kerja *CPU* mencapai puncaknya pada serangan yang berjumlah 1000 yaitu sebesar 99% pada serangan yang melalui *UDP*. Sementara pada jumlah serangan yang sama yang melalui *TCP* hanya sebesar 55%.
2. Berdasarkan data hasil pengujian, *bandwidth* tertinggi yang terjadi pada *receive network* mencapai puncaknya pada serangan yang berjumlah 500 yaitu sebesar 178.900 *kbps* pada serangan yang melalui *TCP*.

5.2. Saran

Tahap saran merupakan evaluasi dari hasil penelitian yang dilakukan sehingga kedepannya dapat dilanjutkan untuk pengembangan sistem keamanan, beberapa saran yang bisa dikembangkan kedepannya sebagai berikut :

1. Penelitian ini masih sangat mungkin dikembangkan untuk dapat membuat sebuah aplikasi pendeteksi serangan *Distributed Denial of Service (DDoS)* pada sebuah *router*.

2. Diperoleh saran untuk penelitian selanjutnya dengan menerapkan *firewall* atau alat mitigasi *Denial of Service (DoS)* untuk menutup adanya koneksi yang tersambung setelah melampaui batas koneksi.

