

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Performa jaringan akan lebih baik saat *tools* Ossec dan Snort diaktifkan dibandingkan dengan saat sebelum diaktifkan *tools* Ossec dan Snort. Hal ini dapat dilihat dari nilai *throughput* yang lebih tinggi, nilai *delay*, *jitter*, dan *Packet loss* yang lebih kecil.
2. Hasil perbandingan performansi Snort dan OSSEC dalam mendeteksi serangan *ICMP Flood* berdasarkan nilai *throughput* dan *Packet loss*-nya Snort lebih unggul dibandingkan dengan OSSEC. Dan berdasarkan nilai *delay* dan *jitter*-nya lebih unggul OSSEC dibandingkan Snort.
3. Hasil perbandingan performansi Snort dan OSSEC dalam mendeteksi serangan *TCP Flood* berdasarkan nilai *throughput*, *delay*, dan *Packet loss* Snort lebih unggul dibandingkan dengan OSSEC. Dan berdasarkan nilai *jitter*-nya OSSEC lebih unggul daripada Snort.
4. Hasil perbandingan performansi Snort dan OSSEC dalam mendeteksi serangan *UDP Flood* berdasarkan nilai *throughput* dan *delay* Snort lebih unggul daripada OSSEC. Dan berdasarkan nilai *jitter* dan *Packet loss* OSSEC lebih unggul dibandingkan Snort.

5.2 SARAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh beberapa saran yang dicantumkan seperti berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya, menggunakan *tools* selain Snort dan OSSEC untuk menguji serangan *DDoS* dengan metode *Intrusion Detection and Prevention System (IDPS)*.
2. Pada penelitian selanjutnya, menggunakan serangan selain *DDoS*

ataupun menggunakan serangan *DDoS* selain dari serangan *ICMP*, *TCP*, dan *UDP*.

3. Pada penelitian selanjutnya, melakukan analisis perbandingan terhadap tiga atau lebih *tools* selain Snort dan OSSEC ataupun menambahkan *tools* lainnya.
4. Pada penelitian selanjutnya, menggunakan metode selain dari *Intrusion Detection and Prevention System (IDPS)*
5. Pada penelitian selanjutnya, menggunakan analisis hasil menggunakan parameter selain *Quality of Service*
6. Pada penelitian selanjutnya, melakukan integrasi sistem antar *tools*