

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka pada bab terakhir ini penulis dapat mengambil kesimpulan diantaranya:

1. Dalam melakukan pendeteksian menggunakan parameter jumlah serangan terdeteksi, IDS *Suricata* lebih banyak melakukan pendeteksian daripada IDS *Ossec* setelah penulis melakukan 50 kali pengujian. Hal ini dapat dibuktikan dari data yang didapat yaitu IDS *Suricata* berhasil melakukan pendeteksian serangan DDoS terhadap web server rata-rata sebanyak 76,582 paket dan memiliki nilai standar deviasi 1,145,8 dari 50 kali proses pengujian. Sedangkan *Ossec* hanya dapat mendeteksi rata-rata 19,2 paket dan memiliki nilai standar deviasi 2,8 dari 50 kali pengujian.
2. Dalam melakukan pendeteksian menggunakan parameter efektivitas CPU dan RAM, IDS *Suricata* lebih baik dibandingkan IDS *Ossec* dikarenakan pada saat dilakukan 50 kali pengujian, data yang didapat yaitu IDS *Suricata* memiliki hasil efektivitas standar deviasi (CPU = 9,4%. RAM =1,6%) Sedangkan IDS *Ossec* hanya berhasil mendeteksi (CPU =1,5%. RAM =0,8%) dan memiliki nilai rata-rata *uncaptured packet* dalam artian paket yang sengaja diabaikan pada IDS *Suricata*

juga sangat kecil yaitu sebesar 47,73%, sedangkan *Oxsec* memiliki nilai rata-rata *uncaptured packet* sangat besar yaitu sebesar 99,99%.

3. Dari hasil pengujian IDS *Suricata* dan *Oxsec* dapat disimpulkan bahwa IDS *Suricata* lebih baik berdasarkan data banyaknya jumlah serangan terdeteksi dan efektivitas penggunaan CPU dan RAM yang dinilai dari start test dan finish test dalam 50 kali percobaan serangan pada setiap IDS.

5.2. Saran

Saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Disarankan menggunakan aplikasi IDS selain *Oxsec* dan *suricata* jika ingin melakukan perbandingan IDS, seperti *Bro* dengan *Snort*.
2. Disarankan mencoba melakukan serangan DDoS dengan software lainnya seperti *hping3*.
3. Disarankan mencoba menggunakan parameter yang berbeda dalam melakukan penelitian selanjutnya.