

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa hasil pengujian yang telah dilakukan, sehingga dapat ditarik kesimpulan dari tugas akhir ini sebagai berikut:

1. IPS berhasil mendeteksi dan melakukan *blocking* terhadap *Port Scanning* menggunakan Nmap dengan 3 kali pengujian yang telah dilakukan dan menghasilkan sebanyak 4 *blocking alert* untuk setiap pengujian
2. IPS berhasil mendeteksi dan melakukan *blocking* terhadap serangan Ddos yang menghasilkan sebanyak 27 *blocking alert* dengan penyerangan selama 30 detik, 41 *blocking alert* dengan penyerangan selama 1 menit dan 241 *blocking alert* dengan penyerangan selama 3 menit.
3. IPS berhasil mendeteksi dan melakukan *blocking* terhadap serangan Bruteforce dengan 3 kali pengujian yang telah dilakukan dan menghasilkan sebanyak 9 *blocking alert* untuk setiap pengujian.
4. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, tidak semua jenis serangan memiliki *rules* sehingga perlu di analisa jenis dan *behavior* serangan nya dan dilakukan penambahan *rules* secara *custom*.

5.2. Saran

Masih banyak informasi yang harus diperbaiki dalam penelitian ini, untuk pengembangan selanjutnya ada beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk mendapatkan menjadi sempurna antara lain:

1. Dalam penelitian ini masih menggunakan simulasi dan menggunakan aplikasi yang bersifat *opensource* sehingga banyak fitur yang tidak bisa digunakan secara maksimal, jadi disarankan dapat lanjutkan secara langsung agar dapat mengetahui hasil yang lebih akurat.
2. Dalam penelitian dilakukan pengujian jenis serangan *Port Scanning*, Ddos, Bruteforce, mungkin dapat dilanjutkan dengan jenis serangan yang lain.

