

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dari perancangan sistem keamanan server Intrusion Prevention System (IPS) di SMK Islam Moyudan yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Dengan menggunakan sistem keamanan *Intrusion Prevention System* (IPS), jumlah paket yang dikirimkan melalui jenis serangan jaringan dengan metode *TCP flood* dapat berkurang.
- b. Dengan menggunakan sistem keamanan *Intrusion Prevention System* (IPS), jenis serangan *SSH brute force* dapat dihentikan dalam waktu yang lebih cepat.
- c. Administrator jaringan dapat mengetahui terjadinya serangan dengan lebih cepat melalui alert yang ditampilkan pada terminal secara real time.
- d. Penggunaan BASE sebagai syslog server berbasis web dapat membantu dalam mengelola seluruh log yang dihasilkan oleh snort selama mendeteksi adanya aktivitas mencurigakan berdasarkan kategori serangan.

5.2. Saran

Tahapan saran bertujuan sebagai evaluasi dari penelitian yang penulis lakukan untuk pengembangan pada penelitian selanjutnya. Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah berikut:

- a. Menggunakan komputer dengan spesifikasi yang lebih tinggi untuk digunakan sebagai server IPS.
 - b. Melakukan penambahan fitur keamanan, seperti dengan menggunakan metode DMZ dan dipadukan dengan IPS.
 - c. Menggunakan syslog dengan fitur yang lebih lengkap dan mendukung teknologi terbaru.
 - d. Menerapkan IPS pada jaringan dengan skala yang lebih luas, seperti WAN atau internet.
- 