BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi dan pengujian Snort sebagai *Intrusion Detection System* dan notifikasi melalui Telegram, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

a. Dengan menerapkan IDS, administrator jaringan dapat megetahui jika terdapat salah satu *server* yang diserang sesuai dengan *rule* yang telah dibuat.

b. IDS yang dibangun dapat memberikan notifikasi ke administrator melalui aplikasi *instant messaging* Telegram secara *real time*.

c. Sistem berfungsi untuk monitoring keamanan *server* serta mengirimkan *attachment file* berupa laporan hasil deteksi intrusi kepada administrator dalam bentuk dokumen digital PDF melalui aplikasi *instant messaging* Telegram.

d. IDS yang telah dibangun dapat mendeteksi serangan seperti *Port Scanning*

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan, masih banyak terdapat kekurangan maupun kelemahan terhadap sistem. Saran dari penulis apabila pembaca ingin melakukan pengembangan penelitian mengenai IDS sehingga meningkatkan kinerja sistem adalah sebagai berikut:

a. Penambahan *rule* untuk pendeteksian adanya serangan sehingga pengetahuan sistem terhadap serangan jauh lebih baik.

b. Selain sebagai IDS, sistem yang dibuat dapat dikembangkan menjadi *Intrusion Prevention Sytem* (IPS) untuk menangani serangan yang berbahaya.

c. Penambahan fitur pada Telegram *bot* sehingga Administrator dapat berkomunikasi dengan sistem.