

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa kesimpulan dan saran yang mungkin diperlukan untuk pengembangan produk ke tahap selanjutnya.

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh setelah melewati tahap perancangan, pembuatan, serangkaian uji coba dan analisa sistem ini, kesimpulan yang didapat yaitu sebagai berikut :

- a. Dengan mengimplementasikan sistem keamanan jaringan *honeypot* dan IPS ini dapat membantu melindungi *web server SILALA* dari serangan *scanning network* dan *Brute force attack*.
- b. Dengan mengimplementasikan IPS *snort*, *server* dapat mendeteksi adanya serangan dan dengan *bot* yang dibuat dapat mengirimkan *alert* kepada administrator melalui aplikasi telegram saat terjadi penyerangan, dan IP penyerang dapat di *redirect* oleh *bot* ke *server honeypot*.
- c. Dengan membuat simulasi penyerangan dengan metode serangan *DOS attack*, *scanning network* dan *Brute force attack*, dapat mencoba keamanan sistem yang telah diimplementasikan.

5.2. Saran

Dengan adanya keterbatasan sistem ini, maka beberapa saran yang perlu dipertimbangkan dalam pengembangan sistem lebih lanjut adalah sebagai berikut :

- a. Untuk penelitian yang akan datang diharapkan dapat membedakan sumberdaya *server* yang digunakan, sehingga dapat mengurangi paket data yang masuk yang disebabkan oleh DoS.
- b. Pencegahan dilakukan sejak paket pertama, sehingga tidak ada celah peretas bisa mengakses *server*.