

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang sudah dipaparkan, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pengujian dan implementasi dari *rules Snort* yang dibuat oleh penulis berhasil menjalankan fungsi *Intrusion Detection System* dan *Intrusion Prevention System* untuk mengatasi serangan DDoS.
2. Penerapan *rules Port Knocking* mampu menutup seluruh *port* yang diserang oleh *Port Scanning*.
3. *Slowloris* menyerang secara *default* dengan konfigurasi yang sudah ditentukan yaitu menyerang dengan 4000 *packet* pada *port* 80.
4. *Client* bisa mengakses *server* saat *rules Port Knocking* berhasil diautentikasi.
5. Aktivitas yang mengancam keamanan sistem akan terdeteksi, sehingga dalam penindakan dapat dilakukan dengan secepat mungkin.

#### **5.2 Saran**

Dalam pembuatan sistem keamanan jaringan ini belum sempurna. Sehingga masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, berikut beberapa saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan sistem ini antara lain :

1. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya dapat menambahkan uji coba serangan yang diberikan saat *Snort* menjalankan fungsi IPS agar dapat mengetahui performansi dari *Snort* dalam mengatasi berbagai serangan pada jaringan komputer.
2. Melakukan serangan DDoS dengan *tools* yang berbeda untuk dapat mengetahui seberapa aman *Web server* dari serangan yang dikirimkan.
3. Pada penelitian ini masih menggunakan jaringan *Local Area Network* (LAN). Sebaiknya, pada penelitian selanjutnya dapat direalisasikan dalam cakupan jaringan yang lebih luas.