

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang diambil berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan sebagai berikut :

1. *Monitoring* server agar dapat mendeteksi serangan *DDOS* berjenis *UDP Flooding* dan *SYN Flooding* dilakukan dengan memanfaatkan *bot* yang telah diimplementasikan dalam sistem *monitoring* server, *bot* membatasi jumlah paket yang dikirimkan kepada *port* yang dibuka oleh server, apabila jumlah paket yang dikirimkan lebih dari 100 paket per detik kepada *port* maka *bot* akan mengidentifikasi pengiriman tersebut sebagai serangan.
2. Penerapan metode *JSON Web Token* agar bisa dioperasikan oleh *bot* admin server yakni dengan mengimplementasikan *package JSON Web Token* pada *bot* lalu memanggil fungsi *encode* agar *JSON Web Token* dapat melakukan enkripsi pada klaim yang berisikan data penyerang oleh *bot*, sehingga *bot* admin server dapat mengamankan klaim yang akan dikirimkan ke admin server.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat laporan *monitoring* berbentuk *File*.
2. Membuat *bot* bisa bekerja untuk membedakan antara paket serangan *DDOS* atau *packet user*.
3. Melakukan pengembangan untuk jenis-jenis serangan *DDOS*.
4. Melakukan pengembangan untuk melakukan implementasi pada sistem jaringan *workstation* yang lebih besar seperti *smart city*, *smart detector* dan sebagainya.