

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan yaitu.

Melakukan konfigurasi dan pemberian ip di setiap sistem operasi seperti kali linux, windows server, serta melakukan konfigurasi mikrotik memonitoring traffic monitor dengan memasukkan scrip yang sudah ada. Di dalam scrip tersebut ditambahkan kode token api dan id chat yang di dapat dari pembuatan bot telegram, secara otomatis jika terdapat serangan DOS maka notifikasi akan terkirim ke dalam bot telegram. Dan pada mikrotik router bisa kita tambahkan rule di bagian firewall sehingga dapat meproteksi jaringan terhadap serangan syn flooding, penangkalan dan notifikasi yang dibuat sangat membantu user dalam pemantauan server.

Ketika hacker melakukan serangan dengan waktu yang sudah di tentukan, server akan mengalami down , dengan melakukan penanganan berupa blocking ip yang yang telah melakukan serangan maka server akan kembali normal sementara. Penanganan ini terbukti berhasil, attaker tidak dapat melakukan pengiriman paket ddos kepada server. Dan kenapa di katakan sementara karena jika hacker melakukan penyerangan menggunakan alamat ip yang berbeda maka server akan bisa di hack kembali.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya terkait penelitian ini. Berikut beberapa saran yang dapat dilakukan antara lain :

1. Pada penelitian ini menggunakan software Kali Linux, untuk penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan software yang lain tidak hanya menggunakan satu software.

2. Ketika mengirimkan paket DOS, alamat IP Attacker masih bisa terdeteksi oleh Firewall Connection, sehingga kemungkinan terjadi user dapat mengetahui pelaku pengirim paket.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk server mengalami down masih belum bisa di tentukan, diharapkan penelitian selanjutnya dapat melakukan perhitungan waktu down pada server ketika dikirimkan paket DOS.
4. Notifikasi yang dikirimkan pada penelitian ini hanya menampilkan teks biasa, diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat mengirimkan notifikasi yang lebih detail seperti menampilkan IP Attacker, besar kenaikan trafik CPU yang terjadi.

