

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis perbandingan kinerja jaringan VPN dengan menggunakan protokol OpenVPN dan SSTP (Secure Socket Tunneling Protokol) untuk mencari *performa* terbaik dan perbedaan ketahanan server, maka dengan itu penulis menyimpulkan. Dengan adanya pengujian serangan *attacking* menggunakan metode *Denial OF Service* memberikan dampak pada peningkatan *cpu load* antara OpenVPN dan SSTP dari 10 hasil pengujian serangan tersebut menggunakan *tool* Hping3 yang dilihat melalui perbedaan ketahanan sever pada *monitoring* Grafana yang dimana OpenVPN memiliki *cpu load* tertinggi mencapai 8% pada pengujian 9 dan terendah diangka 3% pada pengujian 1,3,5, dan 6 sedangkan SSTP memiliki tertinggi diangka 12% pada pengujian 9 dan terendah diangka 6% pada pengujian 10. secara keseluruhan pengujian OpenVPN lebih baik dari segi *performa* dibandingkan SSTP.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian selanjutnya yang bisa dikembangkan adalah sebagai berikut:

1. Disarankan menggunakan protokol VPN yang berbeda dan bisa diperbanyak perbandingan antara protokol VPN lainnya, dalam melakukan penelitian selanjutnya.
2. Disarankan mencoba pengujian serangan yang berbeda menggunakan DDoS (Distributed Denial-of-service) dengan *software* lainya, seperti LOIC (Low Orbit Ion Cannon).