

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Serangan Distributed Denial of Service Tidak memberikan pengaruh pada Performa server yang menggunakan UFW dibuktikan dengan indeks nilai delay : 4 (sangat bagus), packet loss : 4 (sangat bagus), throughput : 4 (sangat bagus), jitter : 3 (bagus), pada penggunaan CPU sebesar 12.5%, ram sebesar 68,92%, dan website dapat diakses dengan lancar sebagaimana dalam keadaan tanpa serangan ddos. Pada server yang menggunakan *cloudflare* tidak memberikan pengaruh pada performa server dibuktikan dengan indeks nilai delay : 4 (sangat bagus), packet loss : 4 (sangat bagus), throughput : 4 (sangat bagus), jitter : 3 (bagus), pada penggunaan CPU sebesar 11.3%, ram sebesar 79,38%, dan website dapat diakses dengan lancar sebagaimana dalam keadaan tanpa serangan ddos.
2. *Cloudflare* berpengaruh signifikan dalam menanggulangi serangan distributed denial of service, dengan fitur *reverse proxy* sehingga serangan tidak langsung menuju ke server, hal ini terbukti dengan jumlah rata-rata paket data 39.52 pps sedangkan jika menggunakan firewall jumlah rata-rata paket data adalah 84.64 pps.

3. Setelah dilakukanya proses implementasi dan penerapan pada project tugas akhir ini dapat diambil kesimpulan bahwasanya penggunaan *UFW* dan *Cloudflare* masih sangat dapat diimplementasikan pada sector web ringan dengan load database yang masih sederhana dengan pengeluaran cost yang sangat minim ditambah kewanaman yang baik. Dengan adanya metode yang sudah diimplementasikan ini harapanya semakin banyak yang menggunakan metode ini untuk pembuatan website sederhana.

5.2 Saran

Setelah menyelesaikan penelitian, penulis mencoba memberikan saran untuk perancangan selanjutnya guna pengembangan dan perbaikan lebih lanjut seiring perubahan kebutuhan dan kemajuan teknologi. Dalam kasus ini penelitian membandingkan *UFW* dan *Cloudflare* terhadap Serangan *Distributed Denial of Service*. Maka saran untuk pengembangan selanjutnya dapat membandingkan dengan metode dan cara lain dalam menanggulangi serangan *Distributed Denial of Service*.