

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan judul Analisis dan Perancangan Traceback Network Based Attack Menggunakan Metode ICMP Traceback berjalan sesuai seperti yang ada diperancangan sehingga didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan metode ICMP traceback dapat membantu dalam mencari informasi dari serangan DoS sehingga bisa dilakukan tindakan penanganan selanjutnya.
2. Faktor yang mempengaruhi hasil dari penelitian ini yaitu topologi, device yang digunakan, tools DoS, tools analisa, keamanan dan performa jaringan/web tersebut.
3. Pada penelitian ini, topologi yang memiliki dampak paling sedikit terhadap serangan DoS yaitu topologi 1 (static), karna aktifitas ping tidak mengalami peningkatan yang drastis saat terjadi serangan. Sehingga website lebih lama bertahan. Untuk topologi 2 (RIP) dan 3 (OSPF) tidak memiliki perbedaan yang signifikan. Aktifitas ping saat terjadi serangan sama-sama mengalami peningkatan yang drastis, sehingga website lebih cepat tidak bisa diakses.
4. Pada penelitian ini, tools Loic lebih aman (dari segi server) karna jumlah frame yang masuk lebih sedikit serta tidak terjadinya

reply dari request attacker saat terjadi serangan karna port tujuan dari attacker tidak terbuka di server (port yang terbuka tidak tersedia di tools loic). Sedangkan menggunakan tools HPING3, frame yang masuk lebih banyak banyak, bisa memaksa server untuk merespon serangan tersebut dengan mereply request serangan tersebut.

5.2 Saran

Tahapan saran merupakan evaluasi hasil penelitian yang dilakukan sehingga dari penelitian yang dilakukan pada saat ini kedepannya dapat dilanjutkan untuk pengembangan. Beberapa saran yang bisa dikembangkan kedepannya sebagai berikut:

1. Semua penggunaan topologi yang dirancang dirahapkan bisa menggunakan alat yang nyata (bukan simulator) sehingga memiliki perbandingan yang lebih baik.
2. Menggunakan aplikasi selain wireshark yang lebih baik dalam menganalisa serangan DoS. Serta tidak hanya menggunakan metode ICMP traceback
3. Penambahan fitur sistem keamanan yang lebih baik.
4. Pengembangan metode-metode lain untuk menganalisa serangan DoS.