

BAB 5

PENUTUP KESIMPULAN & SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian, serangan DDoS pada port 445 dengan metode TCP dan UDP menghasilkan beban permintaan yang sangat besar, tetapi tidak berhasil mengunduh file dari target. Ini menunjukkan bahwa sistem pertahanan mampu menahan serangan tanpa kehilangan data. Namun, serangan DDoS dengan metode HTTP lebih efektif, dengan 65 file berhasil diunduh selama serangan berlangsung. Hal ini mengungkap kerentanan port 445 terhadap serangan HTTP, menunjukkan perlunya peningkatan keamanan untuk mencegah akses dan pengunduhan data yang tidak sah.

5.2 SARAN

Pembaruan Sistem Operasi. Pastikan untuk selalu memperbarui sistem operasi secara berkala guna menjaga keamanan dari celah-celah yang baru ditemukan.

Pemantauan Aktivitas Mencurigakan. Gunakan alat pemantauan jaringan seperti Wireshark untuk memantau lalu lintas jaringan dan mendeteksi aktivitas mencurigakan.

Pemasangan Sistem Deteksi Intrusi (IDS). Untuk meningkatkan keamanan jaringan, pasang sistem deteksi intrusi (IDS) seperti Snort, Suricata. Alat-alat ini mampu mendeteksi dan merespons ancaman keamanan secara real-time.