Buku Petunjuk Penggunaan Aplikasi (User Manual Book)

Simulasi Serangan DDoS Attack



Rekayasa Keamanan Siber Politeknik Negeri Batam 2024

Daftar Isi

Dafta	r Isi	2
Petunjuk melakukan simulasi serangan DDoS		3
	Virtual Machine di GNS3	
	User Root	
	Menjalankan skrip DDoS Attack	
υ.	Melakukan Serangan	c

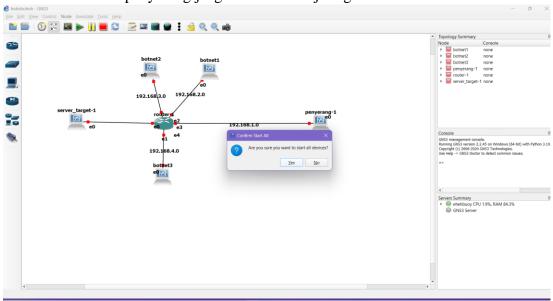
Petunjuk melakukan simulasi serangan DDoS

DDoS adalah singkatan dari Distributed Denial of Service merupakan serangan siber dengan cara mengirimkan lalu lintas palsu ke suatu sistem atau server secara terus menerus

Berikut langkah – langkah untuk melakukan simulasi serangan DDoS dengan GNS3

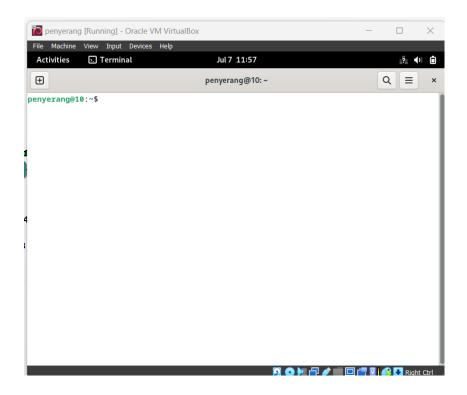
A. Virtual Machine di GNS3

- Bikin topologi nya seperti pada gambar
- Botnet dan penyerang jangan dalam satu jaringan

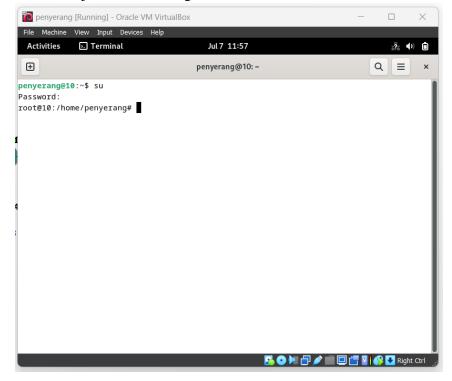


B. User Root

- Buka terminal VM penyerang
- Masuk sebagai root/gunakan sudo untuk menjalankan skrip



• Ini adalah jika masuk sebagai root



C. Menjalankan skrip DDoS Attack

• Jalankan skrip dengan python3 SSH_Script.py (jika masuk sebagai root) atau sudo python3 SSH_Script.py (jika tidak masuk sebagai root) dan akan muncul pilihan serangan:



• Pilih serangan yang diinginkan sesuai nomor, jika memilih nomor 1 atau 3, masukkan alamat ip yang ingin diesrang, dan jumlah bot yang ingin digunakan.



• Setelah memasukkan jumlah bot serangan akan dimulai dan untuk menghentikannya tekan n lalu enter dan tunggu hingga bot berhenti, jika bot berhenti akan muncul output error output from alamat ip bot (seperti error output from 192.168.2.10).



• Setelah anda menekan n dan enter akan muncul opsi untuk quit (q) dan back to selection menu (b), jika anda ingin keluar dari program tekan q lalu enter sebanyak 2 kali dan jika ingin melakukan serangan lain lagi klik b lalu enter dan anda akan kembali ke menu pilih serangan. Namun pada langkah ini mohon diperhatikan agar menunggu bot berhenti terlebih dahulu lalu menginput n atau b.

```
Serangan dihentikan.

#ilih opsi berikut:

#is Back to the attack selection menu

Masukkan pilihan (a/b): Command output from 192.108.2.10:

##Error output from 192.08.2.10:

##Error output from 192.108.2.10:

##Error output from 192.108.2.10:

##Error output from 192.108.3.10:

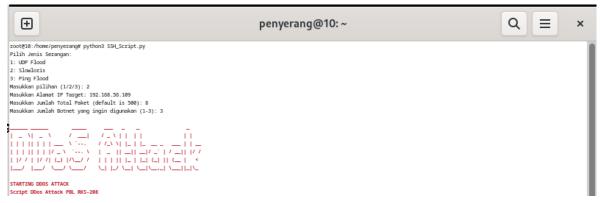
##Error output from 192.108.4.10:

##Error output f
```

*Catatan: untuk mengetahui bot sudah berhenti atau belum selain dari output error bisa dilihat dari wireshark apakah bot masih mengirim paket atau tidak di gns3

D. Melakukan Serangan

 Jika anda memilih nomor 2, masukkan alamat ip target alau tekan enter, masukkan total paket slowloris yang ingin dikirim (jika tidak diisi akan dikirm 500 paket) lalu tekan enter, dan masukkan jumlah bot yang ingin digunakan lalu tekkan enter



- Setelah memasukkan jumlah bot serangan akan dimulai:
 - Jika anda ingin langsung menghentikan serangan sbelum semua paket terkirim tekan n lalu enter dan tunggu hingga bot berhenti, jika bot berhenti akan muncul output error output from alamat ip bot (seperti error output from 192.168.2.10) lalu lanjut ke langkah 6
 - Jika anda menunggu semua hingga semua paket terkirim akan muncul output command output error slowloris attacked finisih :

```
Tekan 'n' untuk menghentikan serangan: Command output from 192.108.3.10: Slowloris attack finished.

Error output from 192.108.3.10: Slowloris attack finished.

Error output from 192.108.2.10: Slowloris attack finished.

Error output from 192.108.4.10: Slowloris attack finished.

Error output from 192.108.4.10: Slowloris attack finished.
```

• Setelah muncul output tekan n lalu enter agar menu mau keluar atau kembali ke menu pilihan serangan muncul . Anda dapat keluar dari program dengan menekan q lalu enter sebanyak 2 kali, sedangkan untuk kembali ke menu pilihan serangan tekan b lalu enter:

