

### **TUGAS 8 - KEAMANAN SISTEM INFORMASI**

Mata Kuliah : Keamanan Sistem Informasi

Kode Mata Kuliah : SIF1433-AmanSI

SKS : 3 SKS

Dosen Pengempu : Gede Arna Jude Saskara, S.T.,M.T

### Instruksi:

Buatlah Tabel Target seperti yang terdapat pada materi (Berisi 5 Kolom yaitu : Nama, IP, Alive, OS, Service/ Port) dengan minimal 5 server/domain selain www.undiksha.ac.id dan www.tokopedia.com (masing-masing mahasiswa tidak boleh ada yang sama) (buat dokumentasi cara mencari data-data tersebut 1 website saja foto dokumentasi diberi watermark nama dan nim)

# Jawab:

## **Tabel Target:**

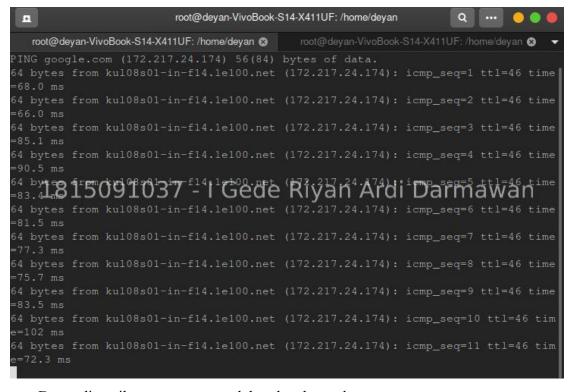
Nama	IP Address	Alive	OS Server	Services/Port Open		
www.youtube.com	172.217.31.78	Yes	OpenBSD 4.4	http (port 80), https		
				(port 443)		
www.kali.org	192.124.249.10	Yes	CatOS 7.6,	http (port 80), https		
			CatOS 8.3	(port 443)		
www.ubuntu.com	91.189.91.44	Yes	Linux 2.0.35 -	ssh (port 22), http (port		
	91.189.88.181	Yes	Linux 2.0.36	80), https (port 443),		
	91.189.91.45	Yes		rsync (port 873), nrpe		
				(port 5666), jetdirect		
				(port 9103)		
www.debian.org	128.31.0.62	Yes	No OS	http (port 80), https		
	130.89.148.77	Yes	Matches For	(port 443)		
	149.20.4.15	Yes	Host			
www.facebook.com	157.240.217.35	Yes	No OS	http (port 80), https		
			Matches For	(port 443)		
			Host			
www.000webhost.com	104.20.67.46	Yes	Linux 2.6.18 -	http (port 80), https		
	104.20.68.46	Yes	2.6.22	(port 443), http-proxy		
				(port 8080), https-alt		
				(port 8443)		

www.google.com	216.239.38.120	Yes	OpenBSD 4.0	http (port (port 443)	80),	https
www.redhat.com	23.192.207.55	Yes	Linux 4.4, Linux 2.6.18 - 2.6.22	http (port (port 443)	80),	https
www.xubuntu.org	162.213.33.176	No	Linux 4.4	http (port (port 443)	80),	https
www.linuxmint.com	192.124.249.53	Yes	Linux 4.4, Linux 3.10 - 3.12, Linux 4.9, Linux 2.6.18 - 2.6.22,cLinux 3.10 - 3.16, Linux 4.0	http (port (port 443)	80),	https

### **Dokumentasi:**

1. Cek apakah server dalam keadaan alive dengan perintah ping urlwebsite

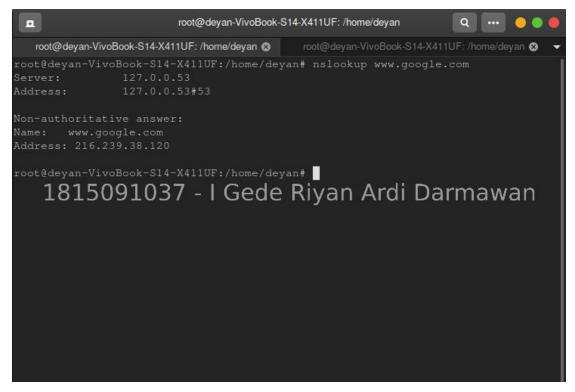
Target: www.google.com



Dapat dipastikan server target dalam keadaan alive

## 2. Cek IP Address dengan perintah nslookup urlwebsite

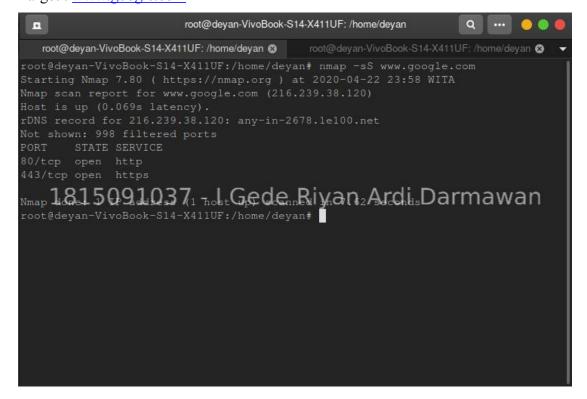
Target: www.google.com



Didapatkan bahwa alamat IP dari www.google.com adalah 216.239.38.120.

3. Cek port yang terbuka dengan perintah *nmap -sS* urlwebsite

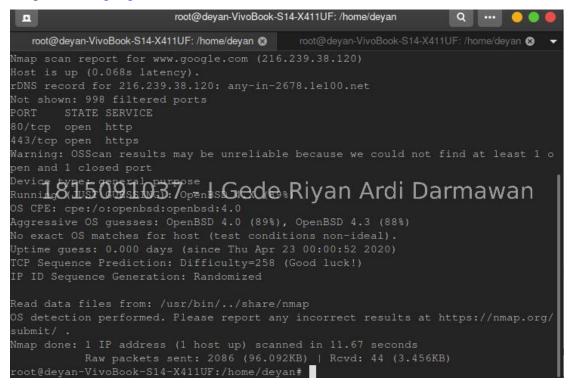
Target: www.google.com



Didapatkan bahwa <u>www.google.com</u> memiliki dua buah port yang terbuka yakni port 80 (http) dan port 443 (https).

4. Lakukan OS Fingerprinting dengan perintah *nmap -O -v urlwebsite -p namaport* untuk mengecek melalui salah satu port yang terbuka atau *nmap -O -v urlwebsite* untuk mengecek secara keseluruhan melalui port yang terbuka

Target: www.google.com



Berdasarkan hal tersebut, didapatkan bahwa Operation System dari server <a href="https://www.google.com">www.google.com</a> adalah OpenBSD 4.0 atau OpenBSD 4.3.

## **Operation System:**

Tugas ini dibuat dengan bantuan Linux Ubuntu 19.10 Operation System single boot.

