

KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER

“SCANNING”



OLEH:

Doni Saputra (09011181520120)

Dosen Pengampuh : DERIS STIAWAN, M.T., PH.D.

Sistem Komputer

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Sriwijaya

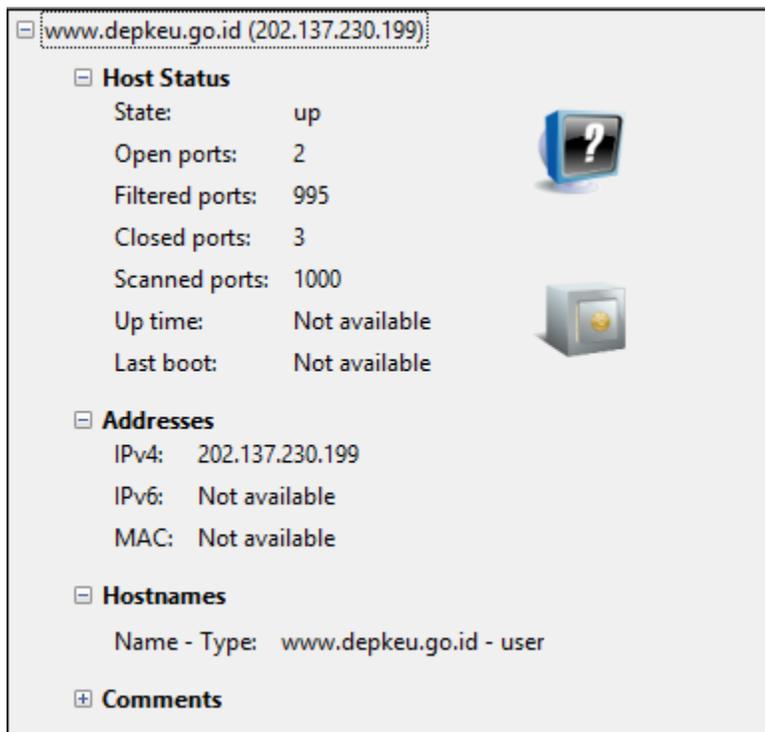
2019

1. Website Pemerintah (www.depkeu.go.id)

Proses scanning yang dilakukan menggunakan 3 tools yaitu Nmap, Nessus dan Traceroute.

a. Tools Nmap

Dengan tools nmap informasi yang didapatkan berupa jumlah dan status port yang ada pada website depkeu.go.id. perintah yang dijalankan yaitu `nmap -sS www.depkeu.go.id` berfungsi untuk menampilkan jika port pada target memiliki status open, closed, dan filtered.



Port	Protocol	State	Service	Version
80	tcp	open	http	
113	tcp	closed	ident	
443	tcp	open	https	
8080	tcp	closed	http-proxy	
8383	tcp	closed	m2mservices	

Pada depkeu.go.id, terdapat 995 *filtered port*, 2 *open port* dan 3 *closed port* dari 1000 port. yang dapat ditampilkan tools nmap bersifat *open dan closed* pada depkeu.go.id dengan IP Address 202.139.230.199. 2 *port* yang bersifat *open* tersebut adalah port 80 pada service http dan port 443 service https. 3 port yang bersifat closed tersebut adalah port 113 service ident, port 8080 service http-proxy dan port 8383 service m2mservices.

b. Tools Nessus

Dengan tools Nessus informasi yang didapatkan status port yang ada pada website depkeu.go.id yaitu port 80/ tcp/ http dan port 443/ tcp/ https. perintah yang dijalankan yaitu dengan inputan IP address target pada tools nessus kemudian launch.

Output

```
Port 80/tcp was found to be open
```

Port	Hosts
80 / tcp / www	www.depkeu.go.id

```
Port 443/tcp was found to be open
```

Port	Hosts
443 / tcp / www	www.depkeu.go.id

c. Tools Traceroute

Informasi yang didapat berupa IP address, lokasi dan jalur router yang dilewati paket data.



#	Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	L...	D...	Di...	...
1	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	192.168.43.1	(None)	2	53	0	?
2	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	172.28.34.85	(None)	83	109	0	?
3	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	172.28.2.121	(None)	66	62	0	?
4	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	10.45.201.77	(None)	65	53	0	?
5	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	10.45.201.82	(None)	65	74	0	?
6	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	115.178.161....	(None)	1...	71	0	?
7	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	115.178.161....	(None)	1...	56	0	?
8	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	115.178.161....	(None)	81	66	0	?
9	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	202.43.179.2...	ip-179-217.moratelin...	1...	66	0	?
10	Indonesia	Bekasi	-6.2349	106.9896	203.176.181....	ip-203-176-181-198....	82	78	18	?
11	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	103.30.172.94	(None)	81	100	18	?
12	Indonesia	(Unknown)	-6.175	106.8286	36.66.26.33	(None)	1...	972	0	?
13	Indonesia	(Unknown)	-6.175	106.8286	118.97.181.1...	110.subnet118-97-1...	65	115	0	?
14	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	202.137.230.7	vpn.kemenkeu.go.id	1...	119	0	?
15	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	202.137.230....	(None)	81	84	0	?

2. Website luar negeri (www.amazon.com)

a. Tools Nmap

Dengan tools nmap informasi yang didapatkan berupa jumlah dan status port yang ada pada website amazon.com. perintah yang dijalankan yaitu `nmap -sS www.amazon.com` berfungsi untuk menampilkan jika port pada target memiliki status open, closed, dan filtered.

www.amazon.com (54.192.149.36)

Host Status

State: up 

Open ports: 2

Filtered ports: 998

Closed ports: 0

Scanned ports: 1000

Up time: Not available 

Last boot: Not available

Addresses

IPv4: 54.192.149.36

IPv6: Not available

MAC: Not available

Hostnames

Name - Type: www.amazon.com - user

Name - Type: server-54-192-149-36.sin2.r.cloudfront.net - PTR

Comments

Port	Protocol	State	Service	Version
80	tcp	open	http	
443	tcp	open	https	

Pada amazon.com, terdapat 998 filtered port dan 2 port yang bersifat *open* pada depkeu.go.id dengan IP Address 54.192.149.36. 2 port yang bersifat *open* tersebut adalah port 80 pada service http dan port 443 pada service https.

b. Tools Nessus

Dengan tools nessus informasi yang didapatkan berupa status open port yang ada pada website amazon.com yaitu port 80/ tcp/ http dan port 443/ tcp/ https.

Output

Port 80/tcp was found to be open	
Port	Hosts
80 / tcp / www	amazon.com

Port 443/tcp was found to be open	
Port	Hosts
443 / tcp / www	amazon.com

c. Hasil Traceroute

Informasi yang didapat berupa IP address, lokasi dan jalur router yang dilewati paket data.



#	Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	L...	D...	Di...	...
1	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	192.168.43.1	(None)	2	89	0	?
2	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	172.28.34.85	(None)	65	66	0	?
3	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	172.28.2.121	(None)	65	71	0	?
4	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	10.45.201.77	(None)	65	107	0	?
5	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	10.45.201.82	(None)	50	85	0	?
6	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	115.178.161....	(None)	1...	54	0	?
7	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	115.178.161....	(None)	65	74	0	?
8	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	202.43.179.29	ip-179-29.moratelind...	1...	39	0	?
9	United States	Herndon	38.9841	-77.3827	63.218.229.1...	63-218-229-109.stati...	82	61	16...	?
10	United States	Herndon	38.9841	-77.3827	63.218.174.85	HundredGE0-6-0-2.b...	1...	70...	0	?
11	*	*	38.9841	-77.3827	*	*	0	<1	0	?
12	United States	Cambridge	42.3626	-71.0843	23.198.141.1...	a23-198-141-148.de...	1...	55	651	?

3. Website dalam negeri (www.bukalapak.com)

a. Tools Nmap

Dengan tools nmap informasi yang didapatkan berupa jumlah dan status port yang ada pada website bukalapak.com. perintah yang dijalankan yaitu `nmap -sS www.bukalapak.com` berfungsi untuk menampilkan jika port pada target memiliki status open, closed, dan filtered.

www.bukalapak.com (103.64.14.17)

Host Status

State: up 

Open ports: 2

Filtered ports: 2

Closed ports: 996

Scanned ports: 1000

Up time: Not available 

Last boot: Not available

Addresses

IPv4: 103.64.14.17

IPv6: Not available

MAC: Not available

Hostnames

Name - Type: www.bukalapak.com - user

Comments

Port	Protocol	State	Service	Version
21	tcp	filtered	ftp	
22	tcp	filtered	ssh	
80	tcp	open	http	
443	tcp	open	https	

Pada bukalapak.com, terdapat 2 *filtered port*, 2 *open port* dan 996 *closed port* dari 1000 port. yang dapat ditampilkan tools nmap bersifat *open dan filtered port* pada bukalapak.com dengan IP Address 103.64.14.17. 2 *port* yang bersifat *open* tersebut adalah port 80 pada service http dan port 443 service https. 2 port yang bersifat *filtered* tersebut adalah port 21 ftp dan port 22 service ssh.

b. Tools Nessus

Dengan tools nessus informasi yang didapatkan berupa status open port yang ada pada website amazon.com yaitu port 80/ tcp/ http, port 443/ tcp/ https dan port 8999/ tcp/http.

Output

```
Port 80/tcp was found to be open
```

Port ▲	Hosts
80 / tcp / www	bukalapak.com

```
Port 443/tcp was found to be open
```

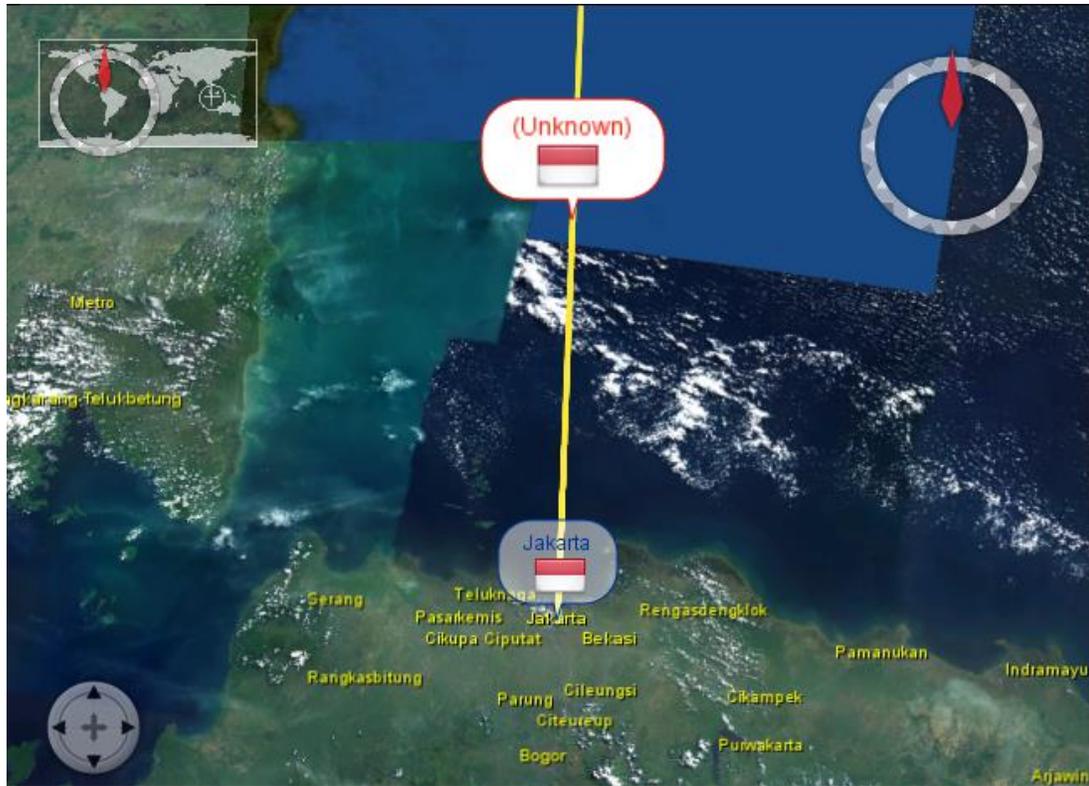
Port ▲	Hosts
443 / tcp / www	bukalapak.com

```
Port 8999/tcp was found to be open
```

Port ▲	Hosts
8999 / tcp / www	bukalapak.com

c. Tools Traceroute

Informasi yang didapat berupa IP address, lokasi dan jalur router yang dilewati paket data.



www.bukalapak.com Timeout 0 [Play] [Refresh]

#	Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	L...	D...	Di...	...
1	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	192.168.43.1	(None)	4	65	0	?
2	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	172.28.34.85	(None)	17	7	0	?
3	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	172.28.2.121	(None)	1...	7	0	?
4	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	10.45.201.77	(None)	82	4	0	?
5	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	10.45.201.82	(None)	50	6	0	?
6	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	115.178.161....	(None)	49	6	0	?
7	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	115.178.161....	(None)	1...	8	0	?
8	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	115.178.161....	(None)	82	120	0	?
9	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	202.43.179.2...	ip-179-217.moratelin...	82	92	0	?
10	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	218.100.36.2	tengiga-0-1.openixp....	1...	83	0	?
11	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	218.100.36.91	biznet.openixp.net	1...	104	0	?
12	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	112.78.158.1...	(None)	82	156	0	?
13	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	182.253.255....	(None)	1...	80	0	?
14	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	182.253.255....	(None)	1...	157	0	?
15	Indonesia	Jakarta	-6.1744	106.8294	182.253.239....	(None)	1...	180	0	?
16	Indonesia	(Unknown)	-6.175	106.8286	103.64.14.18	(None)	1...	112	0	?