

Tugas Keamanan Jaringan Komputer
PERBEDAAN SCANNING TARGET MENGGUNAKAN
TOR DAN TOOLS LAIN (CHROME)



Oleh :

Dyah Citra Soraya

09011281520107

SK8C

SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019

Alamat website yang digunakan yaitu **Lipi.go.id** dengan alamat IP awal yaitu 192.168.43.226

```
Command Prompt

Ethernet adapter Npcap Loopback Adapter:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44e6:5c1b196:d1e2%21
    Autoconfiguration IPv4 Address. . . : 169.254.209.226
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
    Default Gateway . . . . . : 

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 3:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : 

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 4:

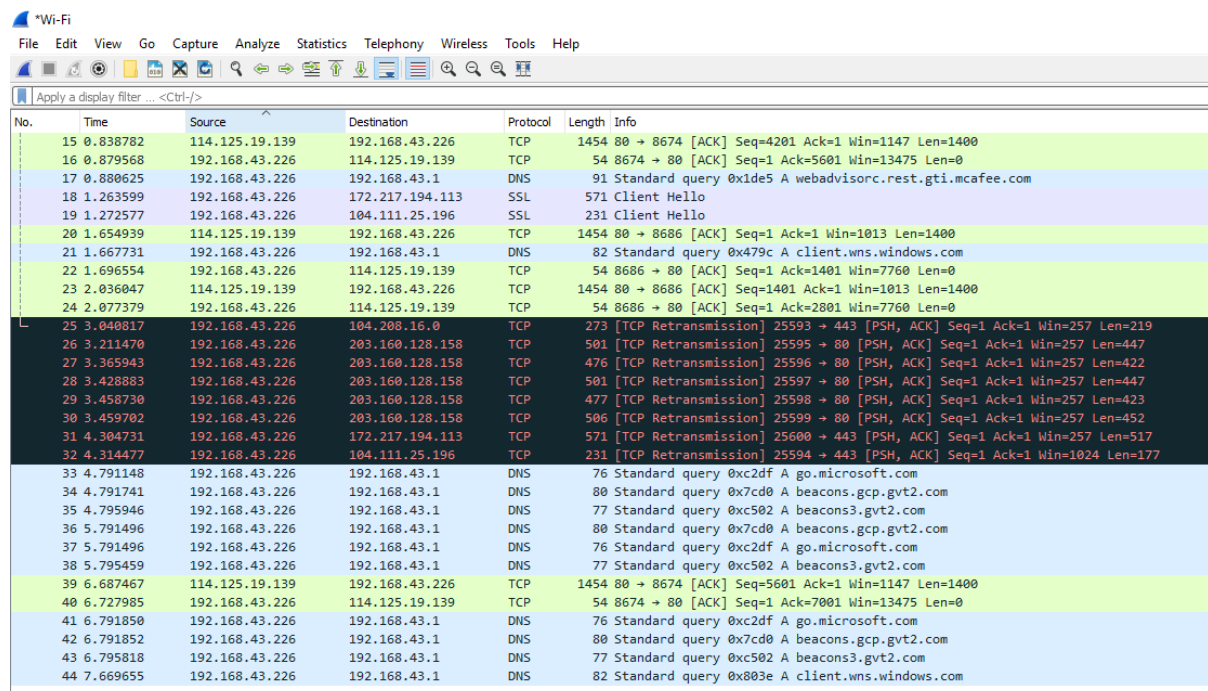
    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : 

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e0c9:2c5d:d13b:c19b%3
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.43.226
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.43.1

Ethernet adapter Bluetooth Network Connection:
```

Wireshark adalah salah satu dari sekian banyak tool Network Analyzer yang banyak digunakan oleh Network Administrator untuk menganalisa kinerja jaringannya dan mengontrol lalu lintas data di jaringan yang Anda kelola. Wireshark menggunakan interface yang menggunakan Graphical User Interface (GUI).



Ketika menggunakan web browser Chrome. Bisa kita lihat alamat IP-nya sama seperti yang ada pada command prompt yaitu 192.168.43.226 .

Tor Browser adalah versi Mozilla Firefox yang termutakhir dan dioptimalkan untuk privasi. Tidak seperti peramban lainnya, **Tor Browser** : menyediakan anonimitas daring dengan menyembunyikan alamat IP pengguna. menembus sensor daring dengan memungkinkan pengguna untuk mengakses situs web dan/atau halaman web yang diblokir.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25969 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=7464 Len=1440
2	0.000001	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25969 [ACK] Seq=1441 Ack=1 Win=7464 Len=1440
3	0.000002	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25969 [ACK] Seq=2881 Ack=1 Win=7464 Len=1440
4	0.000005	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25969 [ACK] Seq=4321 Ack=1 Win=7464 Len=1440
5	0.000006	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25969 [ACK] Seq=5761 Ack=1 Win=7464 Len=1440
6	0.000006	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25969 [ACK] Seq=7201 Ack=1 Win=7464 Len=1440
7	0.000006	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25969 [ACK] Seq=8641 Ack=1 Win=7464 Len=1440
8	0.000007	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25969 [ACK] Seq=10081 Ack=1 Win=7464 Len=1440
9	0.000007	202.89.117.47	192.168.137.253	SSL	1494	Continuation Data
10	0.000008	202.89.117.47	192.168.137.253	SSL	1494	Continuation Data
11	0.000009	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25968 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=8840 Len=1440
12	0.000009	202.89.117.47	192.168.137.253	SSL	1494	Continuation Data
13	0.000153	192.168.137.253	203.160.128.158	TCP	74	25968 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1441 Win=64000 Len=0 SLE=4703 SRE=7663 SLE=2881 SRE=3343
14	0.000225	192.168.137.253	203.160.128.158	TCP	54	25969 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=11521 Win=64000 Len=0
15	0.000262	192.168.137.253	202.89.117.47	TCP	54	25976 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=4321 Win=258 Len=0
16	0.000499	202.89.117.47	192.168.137.253	SSL	1494	Continuation Data
17	0.000500	202.89.117.47	192.168.137.253	SSL	1494	Continuation Data
18	0.000500	202.89.117.47	192.168.137.253	SSL	1494	Continuation Data
19	0.000540	192.168.137.253	202.89.117.47	TCP	54	25976 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=8641 Win=258 Len=0
20	0.000652	202.89.117.47	192.168.137.253	SSL	1494	Continuation Data
21	0.040916	192.168.137.253	202.89.117.47	TCP	54	25976 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=10081 Win=258 Len=0
22	0.040939	202.89.117.47	192.168.137.253	SSL	1494	Continuation Data
23	0.040940	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25972 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=8337 Len=1440
24	0.040940	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25972 [ACK] Seq=1441 Ack=1 Win=8337 Len=1440
25	0.040942	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25972 [ACK] Seq=2881 Ack=1 Win=8337 Len=1440
26	0.040942	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25972 [ACK] Seq=4321 Ack=1 Win=8337 Len=1440
27	0.040942	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25972 [ACK] Seq=5761 Ack=1 Win=8337 Len=1440
28	0.040942	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25972 [PSH, ACK] Seq=7201 Ack=1 Win=8337 Len=1440
29	0.040943	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25973 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=12442 Len=1440
30	0.040943	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25973 [ACK] Seq=1441 Ack=1 Win=12442 Len=1440
31	0.040944	203.160.128.158	192.168.137.253	TCP	1494	80 → 25973 [ACK] Seq=2881 Ack=1 Win=12442 Len=1440

Lalu ketika menggunakan menggunakan TOR browser alamat IP nya berubah menjadi 203.160.128.158 dan 202.89.117.47 dan 192.168.137.253 atau berubah-ubah. Karena TOR sendiri menyembunyikan ip kita lalu menginputkannya dengan ip orang lain sehingga kita tidak terjamah oleh situs yang kita kunjungi. Inilah yang membedakan browser biasa dan tor browser.