SISTEM TERDISTRIBUSI "TUGAS"



Disusun oleh:

Nama : Ahmad Boy Sandi NIM : 09011282126042 Kelas : SK 6B Indralaya

Dosen Pengampuh: Ahmad Heryanto. S.Kom., M.T.

Adi Hermansyah, S.Kom., M.T

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA PALEMBANG 2024

1. Google.com

```
### About Section:

### Ab
```

Menggunakan perintah Dig pada linux, Disini akan mendapatkan informasi yang meliputi alamat IP terkait dengan domain "google.com", server yang memberikan respons (biasanya server DNS terdekat), serta informasi tambahan seperti TTL (Time To Live) dan jenis rekam (misalnya, A record untuk alamat IP, MX record untuk mail exchange, NS record untuk name server, dan sebagainya).

```
ahmadboy@client:~$ nmap 74.125.200.102
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2024-03-27 23:54 EDT
Nmap scan report for sa-in-f102.1e100.net (74.125.200.102)
Host is up (0.039s latency).
Not shown: 998 filtered ports
PORT STATE SERVICE
80/tcp open http
443/tcp open https
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 5.58 seconds
```

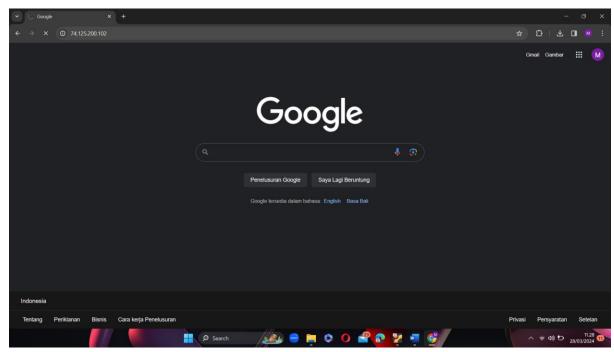
Perintah nmap di atas akan memindai host dengan alamat IP 74.125.200.102 dan memberikan informasi tentang port yang terbuka, layanan yang berjalan di setiap port, dan berbagai informasi keamanan terkait host tersebut.

```
ahmadboy@client:~$ nslookup 74.125.200.102
102.200.125.74.in-addr.arpa name = sa-in-f102.le100.net.

Authoritative answers can be found from:
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns2.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns1.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns4.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns3.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns4.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns4.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns2.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns2.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns2.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns2.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns4.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns2.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns4.google.com.
125.74.in-addr.arpa nameserver = ns4.goog
```

Menjalankan perintah nslookup pada alamat IP 74.125.200.102 hasilnya akan mencoba menemukan nama host yang terkait dengan alamat IP tersebut (jika ada) dengan mencari rekaman PTR (Pointer Record) di zona in-addr.arpa (zona yang menghubungkan alamat IP ke

nama host). Hasilnya akan memberikan informasi tentang nama host yang terkait dengan alamat IP tersebut (jika ada), serta informasi tambahan seperti nama server DNS yang memberikan respons dan alamat IP server tersebut.



Untuk membuktikan bahwa IP tersebut sama dengan domain maka disini saya mencoba mengakses IP tersebut menggunakan browser dan ternyata IP tersebut merupakan IP dari domain Google.com

2. Twitter.com

```
🛂 LinuxX [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
 Berkas Mesin Tilik Masukan Peranti Bantuan
                                                ahmadboy@master: ~
 File Edit View Search Terminal Help
ahmadboy@master:~$ dig twitter.com
; <<>> DiG 9.18.18-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> twitter.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 32391
;;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;twitter.com.
                                     IN
;; ANSWER SECTION:
twitter.com.
                            646
                                     IN
                                                        104.244.42.193
;; Query time: 43 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
   WHEN: Thu Mar 28 11:33:20 WIB 2024
   MSG SIZE rcvd: 56
```

Hasilnya akan mencantumkan alamat IP atau daftar alamat IP yang terkait dengan

domain tersebut, bersama dengan informasi tentang server DNS yang memberikan respons untuk permintaan DNS tersebut. Dengan informasi ini, Anda dapat menyimpulkan detail terkait dengan domain "twitter.com".

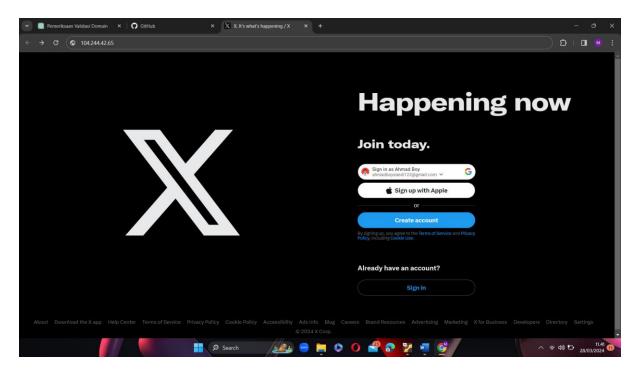
```
ahmadboy@master:~$ nmap twitter.com
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2024-03-28 11:34 WIB
Nmap scan report for twitter.com (104.244.42.193)
Host is up (0.12s latency).
Not shown: 998 filtered ports
PORT STATE SERVICE
80/tcp open http
443/tcp open https
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 19.99 seconds
```

Perintah ini akan melakukan pemindaian pada alamat IP yang terkait dengan twitter.com untuk melihat layanan apa saja yang tersedia dan port mana yang terbuka. Namun, perlu dicatat bahwa melakukan pemindaian tanpa izin dari pemilik sistem atau jaringan bisa melanggar hukum atau aturan, jadi pastikan Anda memiliki izin sebelum melakukannya

```
ahmadboy@master:~$ nslookup twitter.com
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name: twitter.com
Address: 104.244.42.65
Name: twitter.com
Address: 104.244.42.1
Name: twitter.com
Address: 104.244.42.19
Name: twitter.com
Address: 104.244.42.129
Name: twitter.com
Address: 104.244.42.129
Name: twitter.com
Address: 104.244.42.193
```

Perintah ini akan mencari informasi DNS untuk domain "twitter.com" dan memberikan informasi tentang alamat IP yang terkait dengan domain tersebut, bersama dengan nama server DNS yang memberikan respons.



3. Stackoverflow

```
🛂 LinuxX [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                              \times
 Berkas Mesin Tilik Masukan Peranti Bantuan
                                            ahmadboy@master: ~
                                                                                                   File Edit View Search Terminal Help
ahmadboy@master:~$ dig stackoverflow.net
; <>>> DiG 9.18.18-Oubuntu0.22.04.1-Ubuntu <>>> stackoverflow.net
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 44425
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;stackoverflow.net.
;; AUTHORITY SECTION:
stackoverflow.net. 272
t.com. 1 3600 300 2419200 300
                                  IN
                                          S0A
                                                 ns1-07.azure-dns.com. azuredns-hostmaster.microsof
;; Query time: 24 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Mar 28 11:57:25 WIB 2024
;; MSG SIZE rcvd: 132
ahmadboy@master:~$ nmap stackoverflow.net
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2024-03-28 11:57 WIB
Failed to resolve "stackoverflow.net".
WARNING: No targets were specified, so 0 hosts scanned.
Nmap done: 0 IP addresses (0 hosts up) scanned in 0.08 seconds
ahmadboy@master:~$ nslookup stackoverflow.net
Server:
                 127.0.0.53
                 127 A A 52#52
 (D)
                                                                                     🗓 🕼 🛔 🐠 🚨 11:57
                                                               🍒 💿 🌬 🗗 🤌 🔚 🔲 🚰 🌂 🚱 🛂 Right Ctrl
ahmadboy@master:~$ nmap stackoverflow.net
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2024-03-28 11:57 WIB Failed to resolve "stackoverflow.net".
WARNING: No targets were specified, so 0 hosts scanned.
Nmap done: 0 IP addresses (0 hosts up) scanned in 0.08 seconds
ahmadboy@master:~$ nslookup stackoverflow.net
                127.0.0.53
Server:
            127.0.0.53#53
Address:
Non-authoritative answer:
*** Can't find stackoverflow.net: No answer
ahmadboy@master:~$
```

4. Wikipedia.org

```
LinuxX [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                \times
 Berkas Mesin Tilik Masukan Peranti Bantuan
                                             ahmadboy@master: ~
                                                                                                     ◻
                                                                                                         ×
 File Edit View Search Terminal Help
ahmadboy@master:~$ dig wikipedia.org
; <<>> DiG 9.18.18-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> wikipedia.org
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 44017
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 3, ADDITIONAL: 4
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;wikipedia.org.
;; ANSWER SECTION:
wikipedia.org.
                          300
                                  IN
                                                    103.102.166.224
;; AUTHORITY SECTION: wikipedia.org.
                          3599
                                  IN
                                                    ns2.wikimedia.org.
wikipedia.org.
                          3599
                                   IN
                                           NS
                                                    ns1.wikimedia.org.
wikipedia.org.
                          3599
                                  IN
                                           NS
                                                    ns0.wikimedia.org.
;; ADDITIONAL SECTION:
ns0.wikimedia.org.
                          77939
                                                    208.80.154.238
                                  IN
                                           Α
                                                    208.80.153.231
ns1.wikimedia.org.
                          77939
                                   IN
ns2.wikimedia.org.
                          77939
                                  IN
                                                    198.35.27.27
;; Query time: 391 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Mar 28 11:49:22 WIB 2024
 (D)
                                                                                      🗓 🎕 🛔 🕪 🚨 11:50
                                                                🛐 💿 🌬 🗗 🤌 🔚 🔲 🚰 🌠 🚱 🛂 Right Ctrl
```

```
ahmadboy@master:~$ nmap wikipedia.org
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2024-03-28 11:49 WIB
Nmap scan report for wikipedia.org (103.102.166.224)
Host is up (0.034s latency).
Other addresses for wikipedia.org (not scanned): 2001:df2:e500:ed1a::1
rDNS record for 103.102.166.224: text-lb.eqsin.wikimedia.org
Not shown: 993 closed ports
        STATE
                  SERVICE
PORT
         filtered ssh
22/tcp
80/tcp
         open
                    http
179/tcp filtered bgp
443/tcp open
                   https
5666/tcp filtered nrpe
9090/tcp filtered zeus-admin
9100/tcp filtered jetdirect
```

5. Tokopedia.co.id

```
LinuxX [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                  \times
 Berkas Mesin Tilik Masukan Peranti Bantuan
                                              ahmadboy@master: ~
                                                                                                        ◻
                                                                                                            File Edit View Search Terminal Help
ahmadboy@master:~$ dig tokopedia.co.id
; <>>> DiG 9.18.18-Oubuntu0.22.04.1-Ubuntu <>>> tokopedia.co.id
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 57831
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;tokopedia.co.id.
                                   IN
;; ANSWER SECTION:
                                        A
tokopedia.co.id.
                           14400
                                                  165.160.13.20
                                                    165.160.15.20
tokopedia.co.id.
                          14400
;; Query time: 40 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Mar 28 11:54:05 WIB 2024
;; MSG SIZE rcvd: 76
```

```
ahmadboy@master:~$ nmap tokopedia.co.id
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2024-03-28 11:54 WIB
Nmap scan report for tokopedia.co.id (165.160.15.20)
Host is up (0.37s latency).
Other addresses for tokopedia.co.id (not scanned): 165.160.13.20
Not shown: 999 filtered ports
PORT STATE SERVICE
80/tcp open http

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 22.09 seconds
```

