TUGAS VI JARINGAN KOMPUTER



OLEH :

NAMA : WULANDARI SAPUTRI NIM : 09011181419015 KELAS : SK 5 A DOSEN : DERIS STIAWAN, M.T, Phd

FAKULTAS ILMU KOMPUTER SISTEM KOMPUTER 2016 UNIVERSITAS SRIWIJAYA

MENGANALISA DNS DAN PEERS PADA 2 WEB DENGAN MENGGUNAKAN WEBSITE NETWORK-TOOLS DAN NETCRAFF

Domain Name System (DNS) adalah Distribute Database System yang digunakan untuk pencarian nama komputer (name resolution) di rangkaian yang menggunakan TCP/IP. DNS merupakan sebuah aplikasi service yang biasa digunakan di internet seperti web browser atau e-mail yang menerjemahkan sebuah domain ke IP address. Untuk menganalisa website tersebut pertama kita harus membuka network-tools untuk mencari NS pada website yang akan kita analisa. Disini saya menganalisa 2 website yaitu <u>www.jpnn.com</u> dan <u>www.metrotvnews.com</u>. Pertama saya akan menganalisa website dari <u>www.metrotvnews.com</u>. Pertama gambar dibawah :

103.225.66.90 is from Indonesia (ID) in region Southern and Eastern Asia Input: metrotvnews.com canonical name: metrotvnews.com Registered Domain: metrotvnews.com

Нор	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	1	0	0	206.123.64.217	-
	Timed	Timed	Timed		
2	out	out	out		-
3	39	39	39	4.69.209.161	ae-2-13.edge1.sanjose2.level3.net
4	196	196	196	4.28.172.110	internation.edge1.sanjose2.level3.net
5	208	207	207	182.253.255.45	-
6	222	223	223	182.253.187.33	-
7	207	207	207	112.78.171.86	-
8	215	214	215	182.253.239.34	-
9	207	207	207	103.225.66.254	ip66-254.metrotvnews.com
10	Timed	226	220	102 225 66 00	incc 00 metrotynows com
10	out	220	229	103.223.66.90	ipoo-90.metrotvnews.com

TraceRoute from Network-Tools.com to 103.225.66.90 [metrotvnews.com]

Trace complete

Retrieving DNS records for metrotvnews.com... DNS servers

ns1.metrotvnews.com [103.225.66.210] ns2.metrotvnews.com [103.225.66.220] ns3.metrotvnews.com [182.253.205.61]

Answer records				
metrotvnews.com	SOA	server:	ns1.metrotvnews.com	3600s
		email:	sysadmin@metrotvnews.com	
		serial:	2016090101	
		refresh:	7200	
		retry:	540	
		expire:	2100000	
		minimum ttl:	14000	
metrotvnews.com	А	103.225.66.90		3600s
metrotvnews.com	TXT	v=spf1 +ip4:182.253.205.58 +ip	4:103.61.117.12 +a +mx +ptr ~all	3000s
metrotvnews.com	TXT	PT Media Televisi Indonesia Off	ïcial Corporate Domain	3000s
metrotvnews.com	NS	ns3.metrotvnews.com		38400s
metrotvnews.com	NS	ns1.metrotvnews.com		38400s
metrotvnews.com	NS	ns2.metrotvnews.com		38400s
metrotvnews.com	MX	preference:	20	3000s
		exchange:	mail2.metrotvnews.com	
metrotvnews.com	MX	preference:	5	3000s
		exchange:	mail.metrotvnews.com	
Authority records				
Additional records				
ns1.metrotvnews.com	А	103.225.66.210		38400s
ns2.metrotvnews.com	А	103.225.66.220		38400s
ns3.metrotvnews.com	Α	182.253.205.61		38400s
mail.metrotvnews.com	Α	182.253.205.58		3000s
mail2.metrotvnews.com	Α	103.61.117.12		3000s
Whois query for metroty	new	s.com		

Results returned from whois.internic.net:

Dengan membuka network-tools di google kita bisa melihat traceroute. Traceroute (Tracert) adalah perintah untuk menunjukkan rute yang dilewati paket untuk mencapai tujuan. Ini dilakukan dengan mengirim pesan Internet Control Message Protocol (ICMP) Echo Request Ke tujuan dengan nilai Time to Live yang semakin meningkat. Kemudian kita bisa melihat DNS Server pada saat trace berlangsung. Kita juga bias melihat NS(Net Server) pada saat membuka network-tools dengan memasukkan alamat website kita tersebut. Kita bisa melihat MX pada traceroute tersebut. Ternyata setelah dianalisa MX nya dilarikan ke mail.com itu artinya metrotvnews dilarikan ke google.com. pada website tersebut erdapat 3 NS dengan alamat IP yang berbeda. NS ini sendiri merupakan server Khusus atau bagian dari server web yang nantinya bertugas untuk mengelola Domain (DNS). Tiap penyedia layanan Hosting mempunyai NS yang berbeda satu dengan yang lain. Apabila kita

ingin menggunakan layanan Hosting dari suatu provider tertentu maka kita diharuskan mengarahkan Name server ke NS mereka.

Kemudian setelah itu kita membuka bgp.he.net untuk melihat peers dari alamat website tersebut. Peer adalah istilah yang digunakan untuk semua pengguna torrent yang sedang terkoneksi dengan tracker/server baik yang sedang melakukan proses download maupun upload.

	RICANE ELECTRIC
Culck Links BGP Toolkit Home BGP Peer Report Exchange Report Bogon Routes World Report Multi Origin Routes DNS Report Top Host Report Internet Statistics Looking Glass Network Tools App	DNS Into Website Into IP Into Whois Start of Authority mname: ns1.metrotynews.com rname: sysadmin.metrotynews.com serial: 2016090101 refresh: 7200 retry: 540 expire: 2100000 minimum: 14000 Nameservers ns1.metrotynews.com, ns2.metrotynews.com, ns3.metrotynews.com Mail Exchangers mail.metrotynews.com(5), mail2.metrotynews.com(20) Mail Schangers
IPv6 Certification IPv6 Progress Going Native Contact Us	TXT Records PT Media Televisi Indonesia Official Corporate Domain v=spf1 +ip4:182.253.205.58 +ip4:103.61.117.12 +a +mx +ptr ~all
e f	A Records 103.225.66.90

Tampilan gambar diatas bisa dilihat tampilan dari bgp.he.net disana terdapat DNS info dll. Kemudian pilih IP Info untuk melihat AS pada alamat website tersebut.

```
        DNS Info
        Website Info
        IP Info
        Whois

        103.225.66.90
        > 103.225.66.0/24
        > AS45734
        > PT Media Televisi Indonesia
```

Digambar terdapat AS nya kemudian copykan AS dibawah ke dalam coloumb serach di bgp.he.net tersebut.

Nah perhatian gambar dibawah ini. Gambar dibawah tmerupakkan info dari AS yang telah kita copyan di serach coloumb. Tampilan yang keluar berupa AS info dll. Nah dari sini kita bisa melihat bahwa metrotvnews.com menggunaan IPv4 dan IPv6.



Nah diatas terdapat jumlah peers yang ditampilkan. Peers yang terdpat dalam website ini sedikit. Artinya semakin banyak peers pada alamat web tersebut maka semakin bagus akses yang kita gunakan. Semakin sedikit maka semakin lambat akses yang kita gunakan. Pada IPv 4 terdapat 3 peers artinya aksesnya cukup. Sedangkan pada IPv6 terdapat 1 peers itu menunjukkan bahwa metrotvnews ini baru saja menggunakan IPv6 sehingga peers yang digunakan hanya 1 peers saja. Itu berarti koneksi yang terhubung tidak begitu baik.



Nah untuk melihat riwayat dari <u>www.metrotvnews.com</u> kita bisa melihat nya dengan web netcraf.

Results	for	met	trotvi	news.	com
---------	-----	-----	--------	-------	-----

Four	Found 14 sites								
	Site	Site Report	First seen	Netblock	05				
1.	video.metrotvnews.com		may 2014	pt media televisi indonesia	linux				
2.	teknologi.metrotvnews.com		september 2014	pt media televisi indonesia	linux				
з.	news.metrotvnews.com		may 2014	pt media televisi indonesia	linux				
4.	ekonomi.metrotvnews.com		may 2014	pt media televisi indonesia	linux				
5.	www.metrotvnews.com		may 2000	pt media televisi indonesia	linux				
6.	bola.metrotvnews.com		may 2014	pt media televisi indonesia	linux				
7.	m.metrotvnews.com		august 2009	pt media televisi indonesia	unknown				
8.	rona.metrotvnews.com		december 2014	pt media televisi indonesia	linux				
9.	otomotif.metrotvnews.com		may 2014	pt media televisi indonesia	linux				
10.	jatim.metrotvnews.com		april 2015	pt media televisi indonesia	linux				
11.	hiburan.metrotvnews.com		december 2014	pt media televisi indonesia	linux				
12.	internasional.metrotvnews.com		september 2014	pt media televisi indonesia	linux				
13.	jateng.metrotvnews.com		july 2015	pt media televisi indonesia	linux				
14.	metrotynews.com		august 2015	pt media televisi indonesia	unknown				
	CONVOICHT & NETCOACT LTD 2016 ALL BICHTE DECEDVED								

Nah kita bisa melihat dari awal mereka berdiri hingga perubahan-perubahan yang terjadi dari tahun-ketahun hingga sekarang. Kita bisa melihat saluran apa saja yang metroty berikan untuk para pengguna.

Sedikit penjelasan tentang metrotv ini, MetroTV adalah sebuah stasiun televisi swasta berita yang berkedudukan di Indonesia. MetroTV didirikan oleh PT Media Televisi Indonesia, resmi mengudara sejak 25 November 2000 di Jakarta. Metro TV dimiliki Media Group pimpinan Surya Paloh yang juga memiliki harian Media Indonesia dan Lampung Post.

Nah setelah itu lakukan ping pada command prompt.

C=V.	Command Prompt	-	×
C:\U Ping Repl Repl Repl Repl Repl C:\U	<pre>sers\wulanddari saputri>ping metrotvnews.com ing metrotvnews.com [103.225.66.90] with 32 bytes of data: y from 103.225.66.90: bytes=32 time=43ns TTL=52 y from 103.225.66.90: bytes=32 time=42ns TTL=52 y from 103.225.66.90: bytes=32 time=43ns TTL=52 y from 103.225.66.90: bytes=32 time=43ns TTL=52 statistics for 103.225.66.90: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), oximate round trip times in milli=seconds: Minimum = 41ns, Maximum = 43ms, Average = 42ms sers\wulanddari saputri></pre>		*

Nah pada gambar diatas terdapat alamat IP dari www.metrotvnews.com.

Selanjutnya untuk website yang kedua yaitu saluratn berita online juga <u>www.jpnn.com</u>. Sama seperti yang pertama kita membuka network tools dulu untuk melihat Traceroute yang terjadi pada alamat Web tersebut. Perhatikan gambar ini:

```
103.43.46.141 is from Indonesia (ID) in region Southern and Eastern Asia
Input: jpnn.com
canonical name: jpnn.com
Registered Domain: jpnn.com
```

TraceRoute from Network-Tools.com to 103.43.46.141 [jpnn.com] Hop (ms) (ms) (ms) IP Address Host name

	()	()	()		
1	1	0	0	206.123.64.153	-
~	Timed	Timed	Timed		
2	out	out	out		-
2	Timed	Timed	Timed		
3	out	out	out		-
4	1	1	1	62.115.52.221	dls-b21-link.telia.net
5	33	33	33	213.155.136.43	las-b21-link.telia.net
6	195	195	195	62.115.134.42	snge-b1-link.telia.net
7	194	195	195	213.248.86.110	cyberindo-ic-138227-snge-b1.c.telia.net
8	204	204	204	121.100.5.234	-
9	209	208	208	121.100.4.102	-
10	205	205	205	103.23.23.181	103-23-23-181.isi.cloud.id
11	206	205	262	103.43.46.141	-
Trace	complete				

Retrieving DNS records for jpnn.com... DNS servers ns2.jpnn.com [103.252.101.166] ns1.jpnn.com [119.47.91.244]

Answer records				
jpnn.com	MX	preference:	0	14400s
		exchange:	aspmx.l.google.com	
jpnn.com	MX	preference:	1	14400s
		exchange:	alt1.aspmx.l.google.com	
jpnn.com	MX	preference:	1	14400s
		exchange:	alt2.aspmx.l.google.com	
jpnn.com	SOA	server:	ns1.jpnn.com	3600s
		email:	anton@jpnn.com	
		serial:	2015060160	
		refresh:	3600	
		retry:	3600	
		expire:	1209600	
		minimum ttl:	3600	
jpnn.com	NS	ns2.jpnn.com		86400s
jpnn.com	NS	ns1.jpnn.com		86400s
jpnn.com	A	103.43.46.141		14400s
Authority records				
Additional records				
ns1.jpnn.com	Α	119.47.91.244		14400s
ns2.jpnn.com	Α	103.252.101.166		14400s
Whois query for jpnn.c	om			
Results returned from w	/hois.int	ernic.net:		

Lalu, bukalah bgp.he.net untuk melihat AS yang terdapat pada alamat IP tersebut. Perhatikan gambar diatas, disana terdapat DNS infonya kemudian pilih IP info maka akan muncul gambar dibawah ini :

 DNS Info
 Website Info
 IP Info
 Whois

 103.43.46.141 > 103.43.46.0/24 > AS58397 > PT Infinys System Indonesia

Nah pada gambar di atas kita copykan AS (AS58397) kemudian masukkan kembali AS tersebut kedalam coloumb search dan akan muncul seperti gambar dibawah ini:



Nah gambar diatas merupakan AS infonya dan terdapat juga jumlah peers ayng tedapat pada AS tersebut. Disana terdapat IPv4 yang dipakai oleh AS tersebut. Hanya ada 1 peers yang digunakan pada jpnn.

Nah pada grafik dibawah, bisa dilihat IPv4 Prefixes Announced pada masa 90Days.



Gambar dibawah merupakan jaliur yang dilewati oleh jpnn.com. disana jalur yang dilewati tidak begitu banyak. Akses dengan IPv4 juga tidak begitu luas dan juga hanya menggunakan sedikit peers. Berbeda dengan metrotvnews, mereka menggunakan 2 IPv4 dan IPv6 dan juga memiliki akses yang lebih luas dan cepat dibandingkan jnpp ini. Lihat gambar dibawah :

Buka netcraf lagi, dan lihatlah perkembangan dari jpnn ini dari awal mula website ini berdiri sampai terjadinya perubahan hingga sekarang.

Re	results for Jphn.com							
Fo	und 3 sites							
	Site	Site Report	First seen	Netblock	05			
1.	www.jpnn.com		september 1998	pt infinys system indonesia	linux			
2.	m.jpnn.com		july 2011	pt. jawa pos national network medialink	linux			
з.	jpnn.com		january 2011	pt. jawa pos national network medialink	unknown			
	COPYRIGHT © NETCRAFT LTD 2016. ALL RIGHTS RESERVED.							

Jpnn berdiri pada September 1998 hingaa sekarang. Terakhir melakukan perubahan pada January 2011. Jpnnini sendiri merupakan surat kabar harian dari jawa pos.

Nah kemudian lakukan ping pada command prompt seperti pada gambar dibawah ini :



Nah pada gambar diatas kita bisa melihat IP dari website jpnn tersebut.

Gambar CLOUD dari kedua website tersebut :

