TUGAS JARINGAN KOMPUTER TUGAS 6



Nama

: M.Nizal

Nim

Nama dosen

: Dr. Deris Setiawan, M.T

: 09011181419025

JURUSAN SISTEM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2016

INTROGASI DNS MENGGUNAKAN CMD DAN VISUAL TRACER

Saya akan menganalis DNS pada website Politeknik Negeri Sriwajaya Palembang dan Institut Teknologi Bandung

1. ANALIS PADA WEBSITE Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang :

- Langkah Awal adalah melakukan ping ke website yang ingin dianalisis menggunakan CMD

```
C:\Users\M. Nizal>ping www.polsri.ac.id
Pinging www.polsri.ac.id [202.9.69.34] with 32 bytes of data:
Reply from 202.9.69.34: bytes=32 time=48ms TTL=53
Reply from 202.9.69.34: bytes=32 time=45ms TTL=53
Reply from 202.9.69.34: bytes=32 time=50ms TTL=53
Reply from 202.9.69.34: bytes=32 time=53ms TTL=53
Ping statistics for 202.9.69.34:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 45ms, Maximum = 53ms, Average = 49ms
```

Hasil Screen menggunakan CMD

- Langkah Kedua cari DNS website yang ingin dianalisis menggunakan networks-tools lalu catat DNS yang muncul

Retrieving DNS records for www.polsri.ac.id...

DNS servers ns4.polisriwijaya.ac.id ns3.polisriwijaya.ac.id

Hasil Screen Dns

- Langkah ketiga melakukan analisis menggunakan bgp.he.net , masukan ip yang akan di analisis . Dan hasilnya adalah sebagai berikut :

AS Info Graph v4 Graph v6 Prefixes v4 Prefixes v6 Peers v4 Peers v6 Whois IRR IX Company Website: http://www.polsri.ac.id Company Looking Glass: http://lg.polsri.ac.id Country of Origin: Indonesia Internet Exchanges: 1 - CALLER STATISTICS 💿 pol*r*ri Prefixes Originated (all): 8 Prefixes Originated (v4): 5 Prefixes Originated (v6): 3 1 Prefixes Announced (all): 8 Prefixes Announced (v4): 5 Prefixes Announced (v6): 3 BGP Peers Observed (all): 5 BGP Peers Observed (v4): 3 BGP Peers Observed (v6): 4 PANGGILAN REGISTRASI GALON MAHASISWA BARU KELAS KERJASAMA GMF IPs Originated (v4): 1,024 AEROASIA DAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA AS Paths Observed (v4): 330 Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. GELOMBANG II TAHUN AS Paths Observed (v6): 207 2160 Mah a Re Suka 1,3 rb orang menyukai ini. Jadilah yang pertama di antara teman Anda. Average AS Path Length (all): 4.291 Average AS Path Length (v4): 4.915 Average AS Path Length (v6): 3.295



ASN	Name
AS4761	INDOSAT Internet Network Provider
AS17922	INDOSAT Internet Network Provider
AS7717	OpenIXP ASN

ASN	Name	
<u>AS6939</u>	Hurricane Electric, Inc.	
AS4761	INDOSAT Internet Network Provider	
AS4796	Institute of Technology Bandung	



AS Info	Graph v4	Graph v6	Prefixes v4	Prefixes v6	Peers v4	Peers v6	Whois	IRR IX
	Prefix	(Descrip	tion		
103.195	.168.0/23		Politekn	ik Negeri Sriwi	jaya			
<u>103.195</u>	.168.0/24		Politekn	ik Negeri Sriwi	jaya			
103.195	.169.0/24		Politekn	ik Negeri Sriwi	jaya			
103.225	.170.0/24		Politekn	ik Negeri Sriwi	jaya			
202.9.69	9.0/24		Politekn	ik Negeri Sriwi	jaya			

AS Info Graph v4 Graph v6 Prefixes v4 Prefixes v6 Peers v4 Peers v6 Whois IRR IX

Rank	Description	IPv6	Peer
1	INDOSAT Internet Network Provider	X	AS4761
2	INDOSAT Internet Network Provider	X	AS17922
3	OpenIXP ASN		AS7717

2. ANALIS PADA WEBSITE INSTITUT NEGERI BANDUNG :

- Langkah Awal adalah melakukan ping ke website yang ingin dianalisis menggunakan CMD :

```
C:\Users\M. Nizal>ping www.itb.ac.id
Pinging www.itb.ac.id [167.205.1.34] with 32 bytes of data:
Reply from 167.205.1.34: bytes=32 time=307ms TTL=54
Reply from 167.205.1.34: bytes=32 time=965ms TTL=54
Reply from 167.205.1.34: bytes=32 time=759ms TTL=54
Reply from 167.205.1.34: bytes=32 time=1376ms TTL=54
Ping statistics for 167.205.1.34:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 307ms, Maximum = 1376ms, Average = 851ms
```

```
Hasil Screen menggunakan CMD
```

- Langkah Kedua cari DNS website yang ingin dianalisis menggunakan networks-tools lalu catat DNS yang muncul

```
Retrieving DNS records for www.itb.ac.id...
DNS servers
ns1.itb.ac.id [167.205.23.1]
ns1.ai3.net
ns2.itb.ac.id [167.205.22.123]
ns3.itb.ac.id [167.205.30.114]
sns-pb.isc.org
```

- Langkah ketiga melakukan analisis menggunakan bgp.he.net , masukan ip yang akan di analisis . Dan hasilnya adalah sebagai berikut :

Company Website:	http://www.itb.ac.id
Country of Origin:	Indonesia
Prefixes Originated (all): 6	
Prefixes Originated (v4): 4	Contraction of the second s
Prefixes Originated (v6): 2	Con l
	Institut Teknologi Bandung
Prefixes Announced (all): 6	Antiquita
Prefixes Announced (v4): 4	Berta Aprida Calendar Hokus telo Malik Aggregator Meta Kampus Kontak
Prefixes Announced (v6): 2	an annexe 🗩 legen
	Serenze Nacional Takina T
BGP Peers Observed (all): 7	
BGP Peers Observed (v4): 5	
BGP Peers Observed (v6): 5	Multi Kampus
IDe Originated (14): 40,452	Kangun Garlesha Kangun Jernangor
AC Daths Observed (v4): 274	25 September 25 September Multimedia Galeri
AS Paths Observed (v4): 3/1	2016 2016 2016 2016 where the second
AS Paths Observed (Vo): 242	Selector Angeleria Selector Angeleria Selector Angeleria
Average AS Path Length (all): 4.387	
Average AS Path Length (v4): 4.464	Iadilah orang pertama di antara teman-teman yang
Average AS Path Length (v6): 4 269	menyukai ini.



ASN	Name
AS4761	INDOSAT Internet Network Provider
AS18007	INHERENT
AS17922	INDOSAT Internet Network Provider
<u>AS4800</u>	Network Access Provider and Internet Service Provider

ASN	Name	
AS4761	INDOSAT Internet Network Provider	
AS6939	Hurricane Electric, Inc.	
AS18007	INHERENT	



AS4796 IPv4 Prefixes Announced (90 Days)





AS4796 IPv6 Prefixes Announced (90 Days)







Institute of Technology Bandung



Prefix	Description
167.205.0.0/17	Institut Teknologi Bandung
167.205.1.0/24	Institut Teknologi Bandung
167.205.23.0/24	Institut Teknologi Bandung
167.205.128.0/18	INHERENT

Rank	Description	IPv6	Peer
1	INDOSAT Internet Network Provider	×	AS4761
2	INHERENT	X	AS18007
3	INDOSAT Internet Network Provider	X	AS17922
4	Network Access Provider and Internet Service Provider		AS4800
5	Universitas STIKUBANK		AS59138



Dan gambar di bawah ini merupakan hasil analisis DNS dari kedua website tersebut :

Hasil Analis dari mengamati kedua website tersebut setelah kita mengetahui domain yang berkaitan dengan organisasi sasaran tersebut ,selanjutnya kita perlu mengecek hubungan antara alamat IP (IP address) & domain / hostname yang digunakan. Cara paling sederhana adalah melakukan Analis Domain Name System (DNS). Beberapa software yang biasanya digunakan untuk melakukan analisis DNS yang tersedia secara mudah menggunakan Linux, seperti nslookup, dig,host yang dapat secara sepesifik menginterogasi Name Server (NS), Mail Exchanger (MX), Host Info (HINFO) maupun semua informasi yang ada dengan parameter ANY. Proses yang paling cepat untuk memperoleh semua informasi yang dibutuhkan adalah dengan menggunakan zone transfer di DNS. Jika operator DNS-nya tidak pandai, kita dapat melakukan zone transfer DNS dengan mudah menggunakan perintah "host –l –v –t any target-domain.com".