

TASK 1
Jaringan Komputer



Nama : Indah Frisilina Putri
NIM : 09011181419010
Kelas : SK 5A
Dosen Pengampuh : Deris Setiawan M.T., Ph.D

Jurusan Sistem Komputer
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Sriwijaya

2016

ANALYSIS DNS CMD DAN VISUAL ROUTE

Web www.bunghatta.ac.id

1. Langkah pertama yang dilakukan adalah memanggil (PING) web melalui Command Prompt (CMD). Berikut adalah gambarnya :

```
C:\Users\Indah>ping www.bunghatta.ac.id

Pinging bunghatta.ac.id [223.25.96.172] with 32 bytes of data:
Reply from 223.25.96.172: bytes=32 time=404ms TTL=47
Reply from 223.25.96.172: bytes=32 time=163ms TTL=47
Reply from 223.25.96.172: bytes=32 time=100ms TTL=47
Reply from 223.25.96.172: bytes=32 time=439ms TTL=47

Ping statistics for 223.25.96.172:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 100ms, Maximum = 439ms, Average = 276ms
```

Dari gambar dapat dilihat bahwa saya memanggil (PING) www.bunghatta.ac.id dan di reply IP address. Diketahui IP address www.bunghatta.ac.id adalah 223.25.96.172.

2. DNS (Domain Name System) Server.

```
Retrieving DNS records for bunghatta.ac.id...
DNS servers
ns1.bunghatta.ac.id [222.124.193.13]
ns2.bunghatta.ac.id [222.124.193.14]
ns3.bunghatta.ac.id [223.25.96.173]
```

Pada gambar diatas menjelaskan bahwa www.bunghatta.ac.id terdapat 3 DNS. Ns1 bunghatta.ac.id yaitu [222.124.193.13], ns2 bunghatta.ac.id yaitu [222.124.193.14]. ns3 bunghatta.ac.id yaitu [223.25.96.173]. DNS (Domain Name System) adalah sebuah sistem yang menyimpan informasi tentang nama host maupun nama domain dalam bentuk basis data tersebar (distributed database) di dalam jaringan komputer, misalkan: Internet. Fungsi dasar dari DNS (Domain Name System) adalah untuk menerjemahkan alamat ip menjadi sebuah nama domain dan juga sebaliknya.

3. MX Record merupakan sebuah record hosting yang digunakan untuk mengarahkan mail server domain ke alamat tertentu. Pada gambar diatas terlihat bahwa bunghatta.ac.idMX record mengarahkan ke ASPMX2.GOOGLEMAIL.COM

Answer records				
bunghatta.ac.id	MX	preference:	30	38400s
		exchange:	ASPMX3.GOOGLEMAIL.COM	
bunghatta.ac.id	MX	preference:	30	38400s
		exchange:	ASPMX4.GOOGLEMAIL.COM	
bunghatta.ac.id	MX	preference:	30	38400s
		exchange:	ASPMX5.GOOGLEMAIL.COM	
bunghatta.ac.id	MX	preference:	10	38400s
		exchange:	ASPMX.L.GOOGLE.COM	
bunghatta.ac.id	MX	preference:	20	38400s
		exchange:	ALT1.ASPMX.L.GOOGLE.COM	
bunghatta.ac.id	MX	preference:	20	38400s
		exchange:	ALT2.ASPMX.L.GOOGLE.COM	
bunghatta.ac.id	MX	preference:	30	38400s
		exchange:	ASPMX2.GOOGLEMAIL.COM	
bunghatta.ac.id	SOA	server:	ubh-apps.bunghatta.ac.id	38400s
		email:	pustikom@bunghatta.ac.id	
		serial:	1330476384	
		refresh:	10800	
		retry:	3600	
		expire:	604800	
		minimum ttl:	38400	
bunghatta.ac.id	NS	ns3.bunghatta.ac.id		38400s
bunghatta.ac.id	NS	ns1.bunghatta.ac.id		38400s
bunghatta.ac.id	NS	ns2.bunghatta.ac.id		38400s
bunghatta.ac.id	A	223.25.96.172		38400s
bunghatta.ac.id	A	222.124.193.12		38400s

4. AS Number

Border Gateway Protocol (BGP), salah satu jenis routing protokol yang digunakan untuk koneksi antar Autonomous System (AS). Dengan adanya EGP, router dapat melakukan pertukaran rute dari dan ke luar jaringan lokal Autonomous System (AS). ASN sendiri merupakan nomor unik yang mengidentifikasi AS-AS. Nomor ini diatur oleh ARIN (Autonomous Number from The American Registry for Internet Numbers).



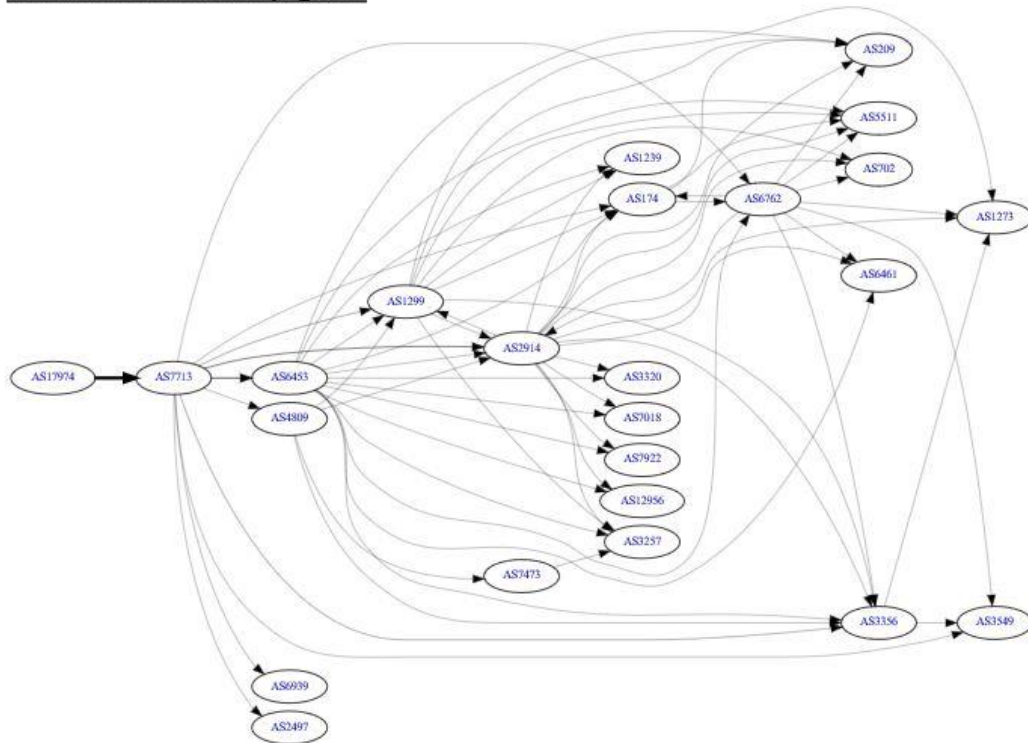
**HURRICANE ELECTRIC
INTERNET SERVICES**

bunghatta.ac.id

Quick Links	DNS Info	Website Info	IP Info	Whois
BGP Toolkit Home BGP Prefix Report BGP Peer Report Exchange Report Bogon Routes	<p>223.25.96.172 > 223.25.96.0/24 > AS9341 > PT Indonesia Comnets Plus 223.25.96.172 > 223.25.96.0/21 > AS9341 > PT Indonesia Comnets Plus 222.124.193.12 > 222.124.192.0/22 > AS17974 > PT Telekomunikasi Indonesia 222.124.193.12 > 222.124.0.0/16 > AS17974 > PT Telekomunikasi Indonesia</p>			

Pada gambar diatas terlihat bahwa AS Number (ASN) www.bunghatta.ac.id adalah AS9341.

AS17974 IPv4 Route Propagation



5. Search web by domain.

Pada gambar dibawah setelah www.bunghatta.ac.id di search tidak ada satupun site containya.

Search Web by Domain

Explore 1,268,326 web sites visited by users of the Netcraft Toolbar

26th September 2016

Search: [search tips](#)

example: site contains .netcraft.com

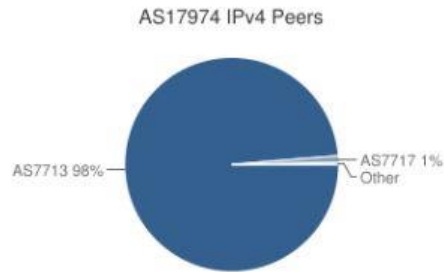
Results for bunghatta.ac.id

Found 0 site

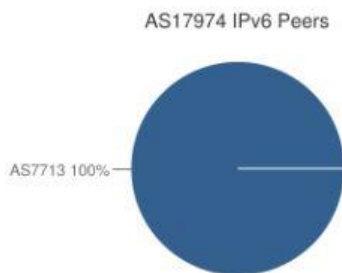
Site	Site Report	First seen	Netblock	OS
------	-------------	------------	----------	----

COPYRIGHT © NETCRAFT LTD 2016. ALL RIGHTS RESERVED.

6. Pada gambar AS17974 Ipv4 Peers AS7713 98%, AS7717 1%. AS7713 dimiliki oleh PT. Telekomunikasi Indonesia. Sedangkan AS7717 dimiliki oleh OpenIXP ASN. AS17974 Ipv6 Peers AS7713 100%.

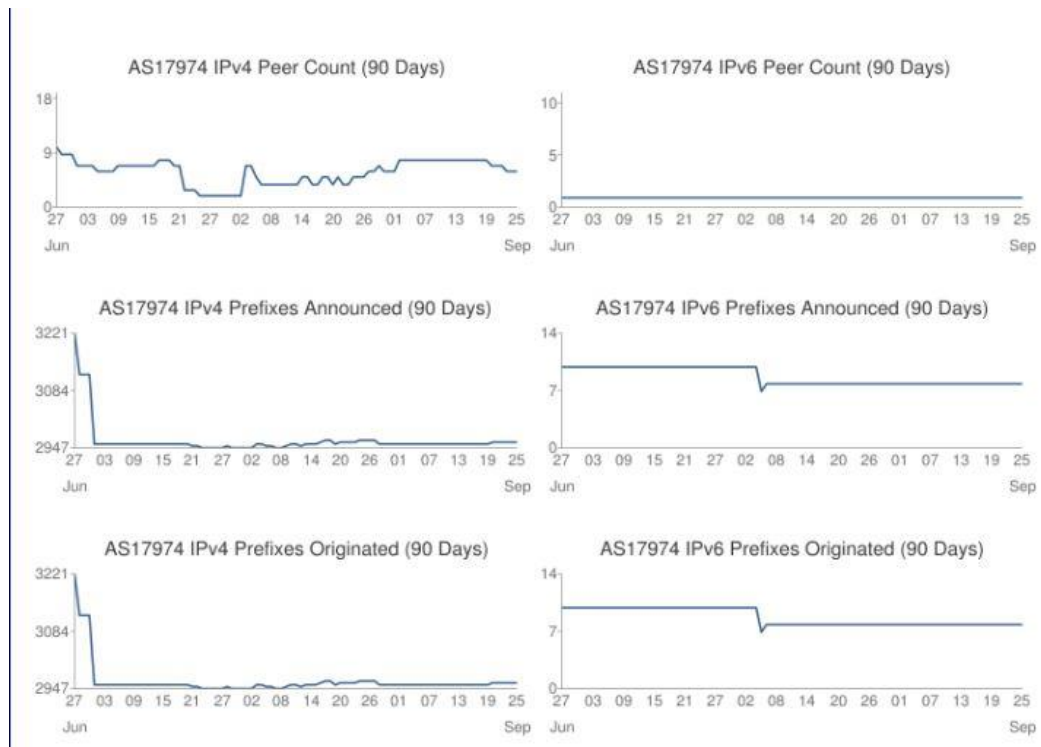


ASN	Name
AS7713	PT Telekomunikasi Indonesia
AS7717	OpenIXP ASN



ASN	Name
AS7713	PT Telekomunikasi Indonesia

Dibawah ini adalah kurva nya :



Web www.univpancasila.ac.id

1. Langkah pertama yang dilakukan adalah memanggil (PING) web melalui Command Prompt (CMD). Berikut adalah gambarnya :

```
C:\Users\Indah>ping www.univpancasila.ac.id

Pinging www.univpancasila.ac.id [202.43.183.105] with 32 bytes of data:
Reply from 202.43.183.105: bytes=32 time=89ms TTL=44
Reply from 202.43.183.105: bytes=32 time=79ms TTL=44
Reply from 202.43.183.105: bytes=32 time=94ms TTL=44
Reply from 202.43.183.105: bytes=32 time=528ms TTL=44

Ping statistics for 202.43.183.105:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 79ms, Maximum = 528ms, Average = 197ms
```

Dari gambar dapat dilihat bahwa saya memanggil (PING) www.univpancasila.ac.id dan di reply IP address. Diketahui IP address www.univpancasila.ac.id adalah 202.43.183.105.

2. DNS (Domain Name System) Server.

```
Retrieving DNS records for univpancasila.ac.id...
DNS servers
ns2.univpancasila.ac.id [202.43.183.99]
ns1.univpancasila.ac.id [202.43.183.99]
```

Pada gambar diatas menjelaskan bahwa www.univpancasila.ac.id terdapat 2 DNS. Ns1 univpancasila.ac.id yaitu [202.43.183.99], ns2 univpancasila.ac.id yaitu [202.43.183.99]. dari keterangan diatas IP address ns1 dan ns2 sama. Sampai saat ini belum diketahui bagaimana bisa IP address nya sama sedangkan di web sebelumnya berbeda.

DNS (Domain Name System) adalah sebuah sistem yang menyimpan informasi tentang nama host maupun nama domain dalam bentuk basis data tersebar (distributed database) di dalam jaringan komputer, misalkan: Internet. Fungsi dasar dari DNS (Domain Name System) adalah untuk menerjemahkan alamat ip menjadi sebuah nama domain dan juga sebaliknya.

3. MX Record merupakan sebuah record hosting yang digunakan untuk mengarahkan mail server domain ke alamat tertentu. Pada gambar diatas terlihat bahwa univpancasila.ac.id MX record mengarahkan ke ASPMX4.GOOGLEMAIL.COM

Answer records

univpancasila.ac.id	A	202.43.183.105	604801s
univpancasila.ac.id	SOA	server: ns1.univpancasila.ac.id email: webup@root.localhost serial: 2 refresh: 604800 retry: 86400 expire: 2419200 minimum ttl: 604800	604801s
univpancasila.ac.id	MX	preference: 10 exchange: ASPMX2.GOOGLEMAIL.COM	604801s
univpancasila.ac.id	MX	preference: 10 exchange: ASPMX3.GOOGLEMAIL.COM	604801s
univpancasila.ac.id	MX	preference: 10 exchange: ASPMX5.GOOGLEMAIL.COM	604801s
univpancasila.ac.id	MX	preference: 5 exchange: ALT1.ASPMX.L.GOOGLE.COM	604801s
univpancasila.ac.id	MX	preference: 1 exchange: ASPMX.L.GOOGLE.COM	604801s
univpancasila.ac.id	MX	preference: 10 exchange: ASPMX4.GOOGLEMAIL.COM	604801s
univpancasila.ac.id	MX	preference: 5 exchange: ALT2.ASPMX.L.GOOGLE.COM	604801s
univpancasila.ac.id	NS	ns2.univpancasila.ac.id	604801s
univpancasila.ac.id	NS	ns1.univpancasila.ac.id	604801s

4. AS Number

Border Gateway Protocol (BGP), salah satu jenis routing protokol yang digunakan untuk koneksi antar Autonomous System (AS). Dengan adanya EGP, router dapat melakukan pertukaran rute dari dan ke luar jaringan lokal Autonomous System (AS). ASN sendiri merupakan nomor unik yang mengidentifikasi AS-AS. Nomor ini diatur oleh ARIN (Autonomous Number from The American Registry for Internet Numbers).



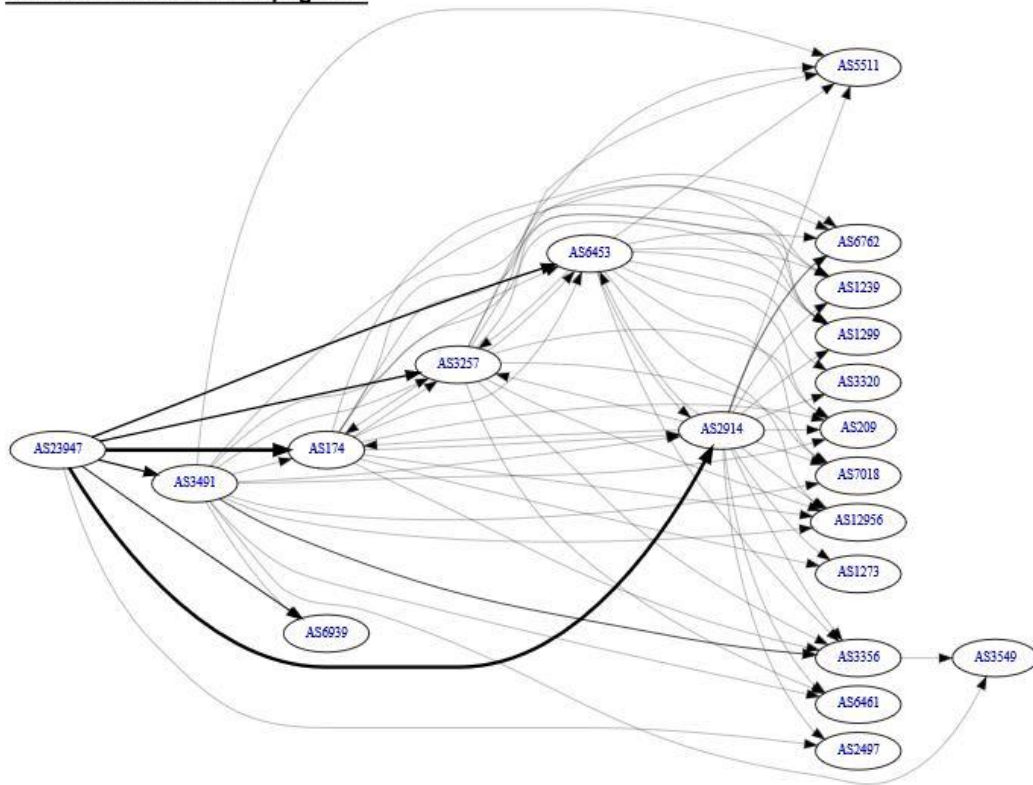
HURRICANE ELECTRIC
INTERNET SERVICES

univpancasila.ac.id

Quick Links	DNS Info	Website Info	IP Info	Whois
BGP Toolkit Home BGP Prefix Report	202.43.183.105 > 202.43.183.0/24 > AS23947 > PT.Mora Telematika Indonesia			

Pada gambar diatas terlihat bahwa AS Number (ASN) www.univpancasila.ac.id adalah AS23947.

AS23947 IPv4 Route Propagation



5. Search web by domain.

Pada gambar dibawah setelah www.univpancasila.ac.id di search terdapat 1 site contain nya, yaitu s2.hukum.univpancasila.ac.id pada Agustus 2010 yang netblock nya adalah PT. Mora Telematika Indonesia dengan OS linux-ubuntu.

Search Web by Domain

Explore 1,268,326 web sites visited by users of the Netcraft Toolbar

26th September 2016

Search: search tips

example: site contains .netcraft.com

Results for univpancasila.ac.id

Found 1 site

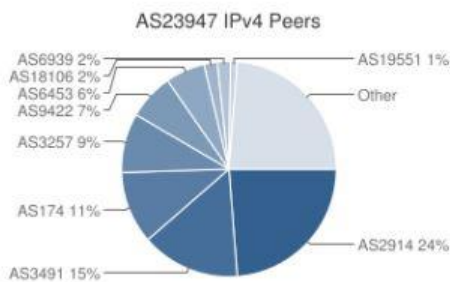
Site	Site Report	First seen	Netblock	OS
1. s2.hukum.univpancasila.ac.id		august 2010	pt. mora telematika indonesia	linux - ubuntu

6. Pada gambar AS23947 Ipv4 Peers AS6939 2%, A18106 2%, AS6463 6%, AS9422 7%, AS3257 9%, AS174 11%, AS3491 15%, AS19551 1%, AS2914 24%.

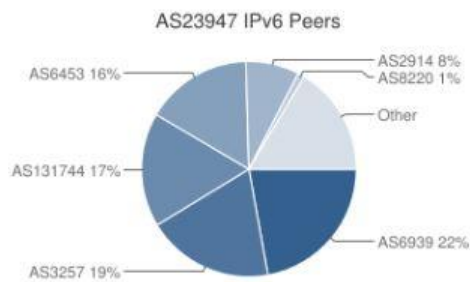
AS6939 dimiliki oleh Hurricane Electric, Inc. A18106 dimiliki oleh Viewqwest Pte Ltd. AS6463 dimiliki oleh Tata Communications (Amerika) Inc. AS9422 dimiliki oleh PT Solnet Indonesia. AS3257 dimiliki oleh Tinet Spa. AS174 dimiliki oleh Cogent Communications. AS3491 dimiliki oleh PCWW Global. AS19551 dimiliki oleh Incapsula Inc. Sedangkan AS2914 dimiliki oleh NTT America Inc.

AS23947 Ipv6 Peers AS6453 16%, AS131744 17%, AS3257 19%, AS2914 8%, AS8220 1%, AS6939 22%.

AS6453 dimiliki oleh Tata Communications (Amerika) Inc. AS131744 dimiliki oleh PT. Media Nusantara Global Data. AS3257 dimiliki oleh Tinet Spa. AS2914 dimiliki oleh NTT America Inc. AS8220 dimiliki oleh COLT Technology Services Group Limited. AS6939 dimiliki oleh Hurricane Electric, Inc.



ASN	Name
AS2914	NTT America, Inc.
AS3491	PCCW Global
AS174	Cogent Communications
AS3257	Tinet Spa
AS9422	PT SOLNET INDONESIA
AS6453	TATA COMMUNICATIONS (AMERICA) INC
AS18106	Viewqwest Pte Ltd
AS6939	Hurricane Electric, Inc.
AS19551	Incapsula Inc



ASN	Name
AS6939	Hurricane Electric, Inc.
AS3257	Tinet Spa
AS131744	PT. MEDIA NUSANTARA GLOBAL DATA
AS6453	TATA COMMUNICATIONS (AMERICA) INC
AS2914	NTT America, Inc.
AS8220	COLT Technology Services Group Limited

Dibawah ini adalah kurva nya :

