

# **KOMUNIKASI DATA DAN JARINGAN KOMPUTER**

**ANALISIS IP/DOMAIN 2 SERVER INDONESIA DAN 2 SERVER LUAR  
NEGERI**



Disusun Oleh :

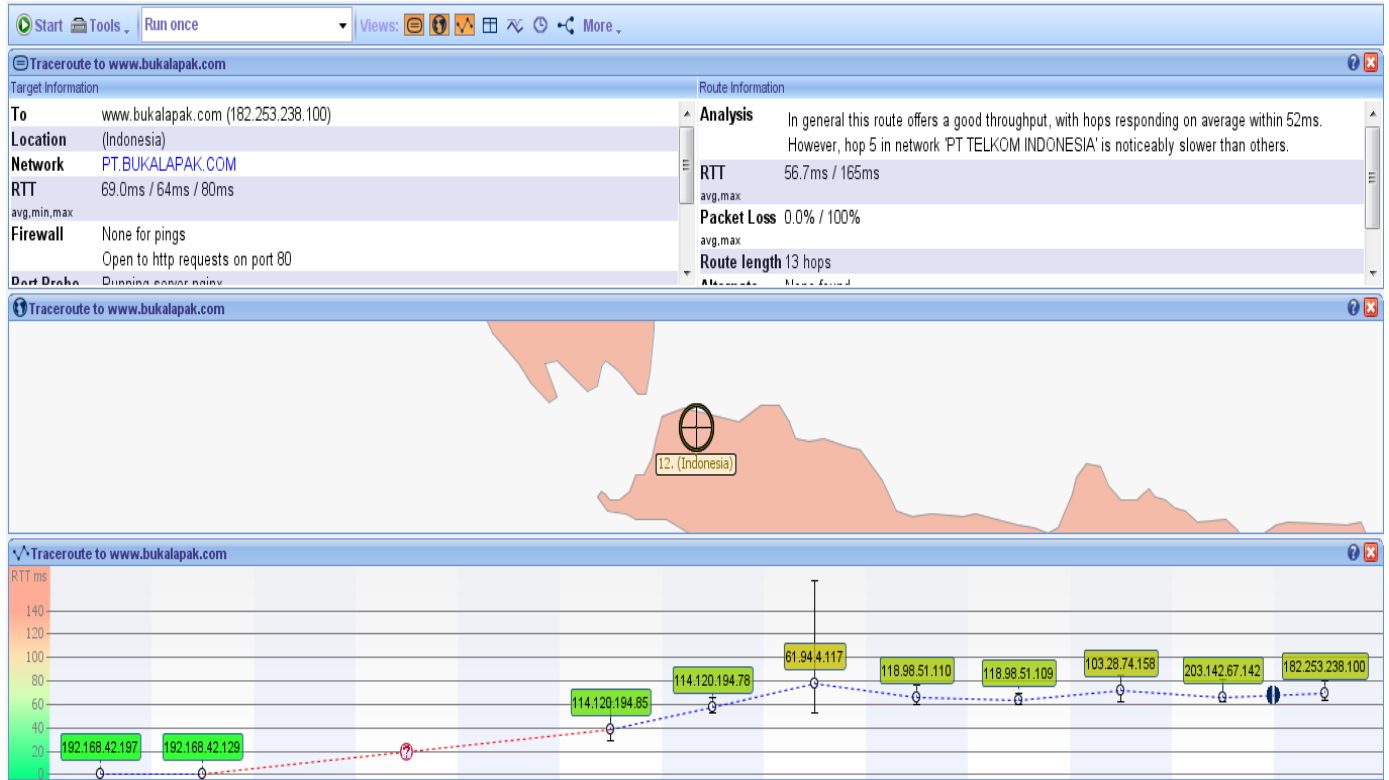
Nama : Ayu Monaputri

NIM : 09031181520031

**SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

# SERVER INDONESIA

## 1. DOMAIN : bukalapak.com



#	Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	Lat...	DNS ...	Dista...
1	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	192.168.43.1		2	~	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
5	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	114.125.32.38		30	~	0
6	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	114.120.194.78		67	~	0
7	Indonesia	Bekasi	-6.234894	106.98959	61.94.4.117		68	~	19
8	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	118.98.51.110		71	~	19
9	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	118.98.51.109		63	~	0
10	Indonesia	Jakarta	-6.1743927	106.82941	103.28.74.158		73	~	0
11	Indonesia	Jakarta	-6.1743927	106.82941	203.142.67.142		72	~	0
12	Indonesia	Jakarta	-6.1743927	106.82941	182.253.238.102		69	~	0

**Hop yang terdapat dari source ke destination ada 10 hops , yaitu :**

<b>Hops</b>	<b>Loss</b>	<b>IP</b>	<b>Name</b>	<b>Location</b>	<b>Tzone</b>	<b>Avg ms</b>	<b>Min ms</b>	<b>Max ms</b>	<b>Network</b>
0	0	192.168.42.197	Riemi- PC	-	-	0	0	0	Local Network
1	0	192.168.42.129	192.168.42.129	-	-	0.0	0	1	Local Network
2	0	114.120.194.85	114.120.194.85	Indonesia	-	39.0	29	62	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
3	0	114.120.194.78	114.120.194.78	Indonesia	-	58.0	53	66	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
4	0	61.94.4.117	61.94.4.117	Indoneisa	-	78.0	53	165	PT TELKOM INDONESIA
5	0	118.98.51.110	118.98.51.110	Indonesia	-	66.0	60	77	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
6	0	118.98.51.109	118.98.51.109	Indonesia	-	63.0	60	70	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
7	0	103.28.74.158	103.28.74.158	Indonesia	-	72.0	62	85	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
8	0	203.142.67.142	203.142.67.142	Indonesia	-	66.0	62	81	Biznet Equinix
9	0	182.253.238.100	<a href="http://www.bukalapak.com">www.bukalapak.com</a> 182.253.238.100	Indonesia	-	69.0	64	80	PT.BUKALAPAK.COM

Jadi, hasil analisisnya yaitu rute ini memiliki proses yang baik. Jumlah hop dalam jaringan berjumlah 13 hop namun 3 hop dalam jaringan tersebut tidak stabil atau request timeout sehingga total hop yang dilewati sebanyak 10 hop.

Dalam jaringan '[Jaringan 61.94.4.117]' terasa lebih lambat daripada yang lain karena pada jaringan tersebut memiliki rata-rata 78 ms yang merupakan rata-rata jaringan paling lama diantara jaringan yang lain pada hop tersebut.

Lookup failed: 182.253.238.100 No data

182.253.238.100 is from Indonesia (ID) in region Southern and Eastern Asia

**TraceRoute from Network-Tools.com to 182.253.238.100**

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	0	0	0	206.123.64.221	-
2	1	0	0	4.15.32.133	lag-127.ear1.dallas1.level3.net
3	0	0	1	184.105.23.61	10ge3-15.core1.dal1.he.net
4	30	30	39	184.105.81.173	100ge4-2.core1.phx2.he.net
5	64	30	65	184.105.81.177	100ge11-2.core1.lax2.he.net
6	183	188	203	184.105.64.126	100ge10-1.core1.hkg1.he.net
7	223	224	224	184.105.222.102	100ge2-2.core1.sin1.he.net
8	217	219	219	27.50.33.110	biznet- networks.gigabitethernet2-6.core1.sin1.he.net
9	234	235	235	182.253.187.173	-
10	214	214	214	112.78.171.86	-
11	214	214	214	112.78.190.5	-
12	226	226	226	203.142.67.142	-
13	229	232	232	182.253.238.100	-

Trace complete

Sedangkan jika menggunakan network-tools.com maka jumlah hop yang dilewati jaringan mencapai 13 hop dan tidak memiliki request timeout (koneksi jaringan stabil).

### Network IP address lookup:

Whois query for **182.253.238.100...**

Results returned from **whois.arin.net**:

Dari hasil lookup diatas dapat diketahui yang memberi query yaitu 182.253.238.100 dan hasilnya di dikembalikan dari whois.arin.net.

arin tersebut yaitu singkatan dari American Registry for Internet Numbers.

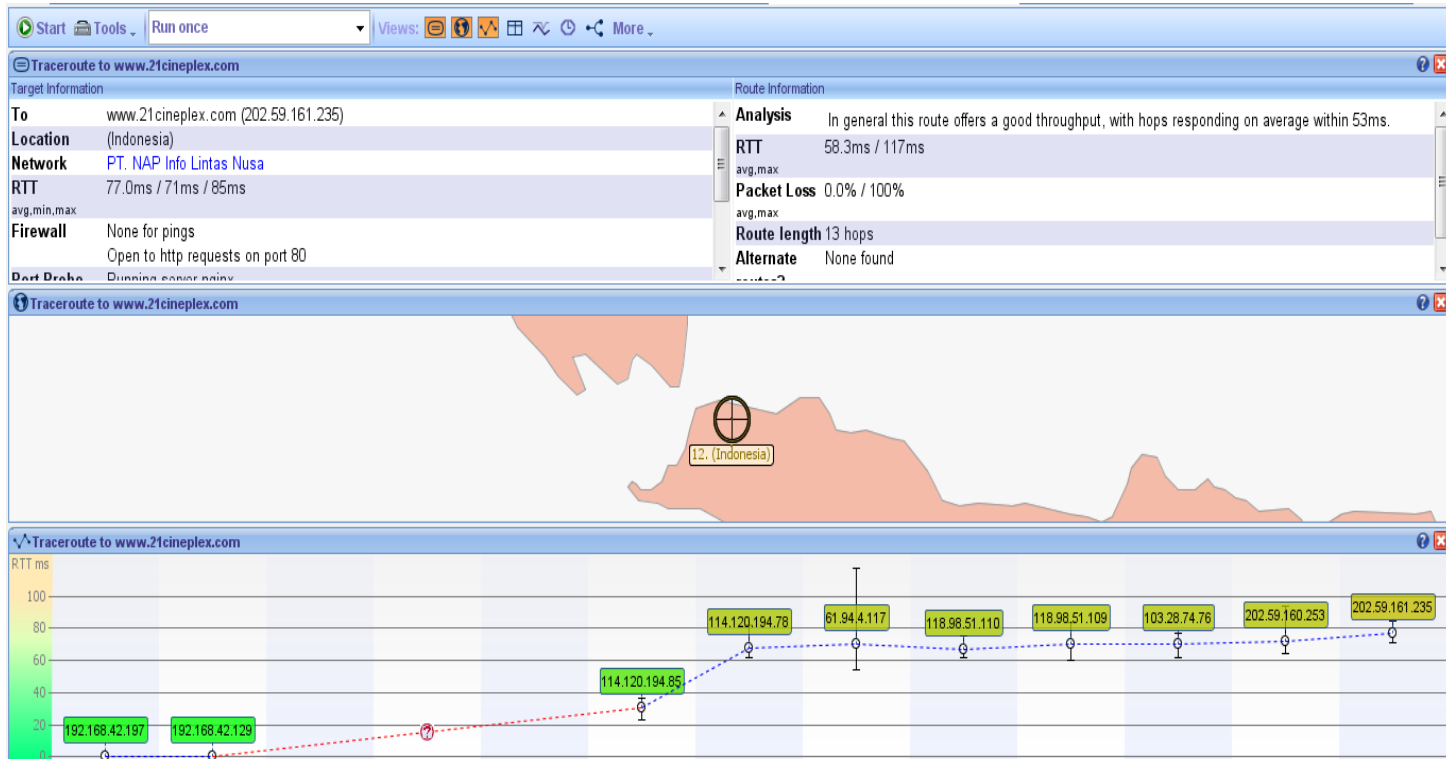
NetRange: 182.0.0.0 - 182.255.255.255  
CIDR: 182.0.0.0/8  
NetName: APNIC-182  
NetHandle: NET-182-0-0-0-0  
Parent: ()  
NetType: Allocated to APNIC  
OriginAS:  
Organization: Asia Pacific Network Information Centre (APNIC)  
RegDate: 2009-08-03  
Updated: 2010-07-30  
Ref: <https://whois.arin.net/rest/net/NET-182-0-0-0-0>

NetRange yang digunakan menggunakan NetType : Allocated to APNIC yaitu Asia Pasific Network Information Centre. NetHandle atau yang mengendalikan network yaitu NET-182-0-0-0-0 yang di registrasi pada 03-08-2009 dan di update terakhir pada tanggal 30-07-2010

OrgName: Asia Pacific Network Information Centre  
OrgId: APNIC  
Address: PO Box 3646  
City: South Brisbane  
StateProv: QLD  
PostalCode: 4101  
Country: AU  
RegDate:  
Updated: 2012-01-24  
Ref: <https://whois.arin.net/rest/org/APNIC>

Server ini dimiliki oleh sebuah organisasi yang bernama APNIC (Asia Pacific Network Information Centre). APNIC sendiri beralamat di PO Box 3646 South Brisbane, QLD, kota AU dengan kode POS 4101, dengan masa berlaku kepemilikan server sampai dengan 24-01-2012.

## 2. DOMAIN : 21cineplex.com



#	Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	Lat...	DNS ...	Dista...
1	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	192.168.43.1		2	~	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
5	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	114.120.194.78		63	~	0
6	Indonesia	Bekasi	-6.234894	106.98959	61.94.4.117		544	~	19
7	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	118.98.51.110		70	~	19
8	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	118.98.51.109		70	~	0
9	Indonesia	Jakarta	-6.1743927	106.82941	103.28.74.76		59	~	0
10	Indonesia	Depok	-6.3433075	106.4989	202.59.160.253		65	~	41
11	Indonesia	Depok	-6.3433075	106.4989	202.59.161.235		68	~	0

**Hop yang terdapat dari source ke destination ada 10 hops , yaitu :**

Hops	Loss	IP	Name	Location	Tzone	Avg ms	Min ms	Max ms	Network
0	0	192.168.42.197	Riemi- PC	-	-	0	0	0	Local Network
1	0	192.168.42.129	192.168.42.129	-	-	0.0	0	0	Local Network
2	0	114.120.194.85	114.120.194.85	Indonesia	-	31.0	23	37	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
3	0	114.120.194.78	114.120.194.78	Indonesia	-	68.0	62	82	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
4	0	61.94.4.117	61.94.4.117	Indoneisa	-	70.0	54	117	PT TELKOM INDONESIA
5	0	118.98.51.110	118.98.51.110	Indonesia	-	67.0	62	75	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
6	0	118.98.51.109	118.98.51.109	Indonesia	-	70.0	60	84	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
7	0	103.28.74.76	103.28.74.76	Indonesia	-	70.0	62	77	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
8	0	202.59.160.253	202.59.160.253	Indonesia	-	72.0	64	94	PT.NAP Info Lintas Nusa
9	0	202.59.161.235	<a href="http://www.21cineplex.com">www.21cineplex.com</a> 202.59.161.235	Indonesia	-	77.0	71	85	PT.NAP Info Lintas Nusa

Jadi, hasil analisisnya yaitu rute ini memiliki proses yang baik. Jumlah hop dalam jaringan berjumlah 13 hop namun 3 hop dalam jaringan tersebut tidak stabil atau request timeout sehingga total hop yang dilewati sebanyak 10 hop.

Dalam jaringan '[Jaringan [www.21cineplex.com](http://www.21cineplex.com) 202.59.161.235]' terasa lebih lambat daripada yang lain karena pada jaringan tersebut memiliki rata-rata 77 ms yang merupakan rata-rata jaringan paling lama diantara jaringan yang lain pada hop tersebut.

202.59.161.235 is from Indonesia (ID) in region Southern and Eastern Asia  
Input: 202.59.161.235  
canonical name: 21cineplex.com  
Registered Domain: 21cineplex.com

**TraceRoute from Network-Tools.com to 202.59.161.235 [21cineplex.com]**

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	0	0	0	206.123.64.221	-
2	1	1	1	129.250.202.253	xe-0-4-0-12.r01.dllstx04.us.bb.gin.ntt.net
3	1	1	1	129.250.6.128	ae-2.r23.dllstx09.us.bb.gin.ntt.net
4	40	40	40	129.250.4.154	ae-8.r23.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
5	39	40	39	129.250.2.182	ae-0.r22.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
6	219	211	211	129.250.3.49	ae-2.r20.sngpsi05.sg.bb.gin.ntt.net
7	210	210	210	129.250.4.175	ae-1.r01.sngpsi03.sg.bb.gin.ntt.net
8	206	206	206	116.51.26.206	-
9	210	211	210	119.110.112.238	ip-112-238.mcs.napinfo.net
10	210	210	211	119.110.120.22	ip-120-22.mcs.napinfo.net
11	210	Timed out	Timed out	202.59.160.117	ip-160-117.nap.net.id
12	211	211	211	202.59.161.235	21cineplex.com

Trace complete

Sedangkan jika menggunakan network-tools.com maka jumlah hop yang dilewati jaringan mencapai 12 hop dan memiliki 1 request timeout pada hop ke 11 dengan jaringan : 202.59.160.117 (koneksi jaringan tidak stabil).



### Network IP address lookup:

Whois query for **202.59.161.235...**

Results returned from **whois.arin.net**:

Dari hasil lookup diatas dapat diketahui yang memberi query yaitu 202.59.161.235 dan hasilnya di dikembalikan dari whois.arin.net.

arin tersebut yaitu singkatan dari American Registry for Internet Numbers.

```
NetRange: 202.0.0.0 - 202.255.255.255
CIDR: 202.0.0.0/8
NetName: APNIC-CIDR-BLK
NetHandle: NET-202-0-0-1
Parent: ()
NetType: Allocated to APNIC
OriginAS:
Organization: Asia Pacific Network Information Centre (APNIC)
RegDate: 1994-04-05
Updated: 2010-08-02
Comment: This IP address range is not registered in the ARIN database.
Comment: For details, refer to the APNIC Whois Database via
Comment: WHOIS.APNIC.NET or http://wq.apnic.net/apnic-bin/whois.pl
Comment: ** IMPORTANT NOTE: APNIC is the Regional Internet Registry
Comment: for the Asia Pacific region. APNIC does not operate networks
Comment: using this IP address range and is not able to investigate
Comment: spam or abuse reports relating to these addresses. For more
Comment: help, refer to http://www.apnic.net/apnic-info/whois\_search2/abuse-and-spamming
Ref: https://whois.arin.net/rest/net/NET-202-0-0-1
```

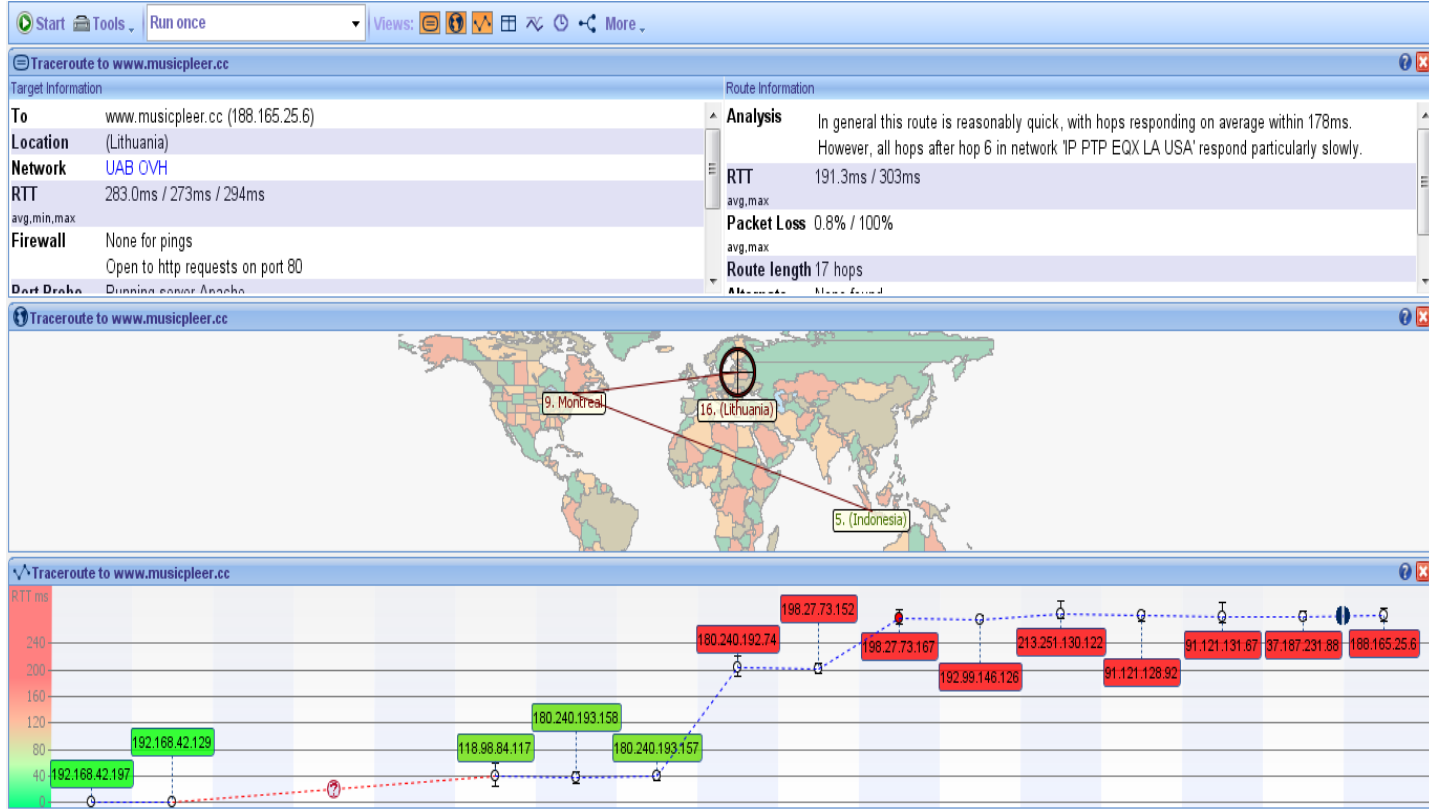
NetRange yang digunakan menggunakan NetType : Allocated to APNIC yaitu Asia Pasific Network Information Centre. NetHandle atau yang mengendalikan network yaitu NET-202-0-0-0-1 yang di registrasi pada 05-04-1994 dan di update terakhir pada tanggal 02-08-2010

OrgName: Asia Pacific Network Information Centre  
OrgId: APNIC  
Address: PO Box 3646  
City: South Brisbane  
StateProv: QLD  
PostalCode: 4101  
Country: AU  
RegDate:  
Updated: 2012-01-24  
Ref: <https://whois.arin.net/rest/org/APNIC>

Server ini dimiliki oleh sebuah organisasi yang bernama APNIC (Asia Pasific Network Information Centre). APNIC sendiri beralamat di PO Box 3646 South Brisbane, QLD, kota AU dengan kode POS 4101, dengan masa berlaku kepemilikan server sampai dengan 24-01-2012.

# SERVER LUAR NEGERI

## 1. DOMAIN : musicpleer.cc



#	Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	Lat...	DNS ...	Dist...
1	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	192.168.43.1		2	~	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
5	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	118.98.84.113		36	~	0
6	Singapore	(Unknown)	1.3666992	103.79999	180.240.193.158		52	~	904
7	Singapore	(Unknown)	1.3666992	103.79999	180.240.193.157		48	~	0
8	United States	New York City	40.714294	-74.006	180.240.192.74		1048	~	15347
9	Canada	Montréal	45.503998	-73.5747	198.27.73.152		615	~	534
10	Canada	Montréal	45.503998	-73.5747	198.27.73.195		1066	~	0
11	Canada	Montréal	45.503998	-73.5747	192.99.146.126		441	~	0
12	France	(Unknown)	48.8582	2.3386993	91.121.128.90		615	~	5510
13	France	(Unknown)	48.8582	2.3386993	213.251.128.43		782	~	0
14	France	Gif-sur-yvette	48.683304	2.1333008	37.187.231.86		956	~	24
15	Russian Federation	Moscow	55.748505	37.618393	188.165.25.6		613	~	2512

Hop yang terdapat dari source ke destination ada 14 hops , yaitu :

Hops	Loss	IP	Name	Location	Tzone	Avg ms	Min ms	Max ms	Network
0	0	192.168.42.197	Riemi- PC	-	-	0	0	0	Local Network
1	0	192.168.42.129	192.168.42.129	-	-	0.0	0	0	Local Network
2	0	118.98.84.117	118.98.84.117	Indonesia	-	40.0	26	60	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
3	0	180.240.193.158	180.240.193.158	Singapore	-	38.0	30	46	1 MARITIME SQUARE
4	0	180.240.193.157	180.240.193.157	Singapore	-	40.0	33	47	1 MARITIME SQUARE
5	0	180.240.192.74	180.240.192.74	Indonesia	-	203.0	191	221	IP PTP EQX LA USA
6	0	198.27.73.152	198.27.73.152	Montreal, QU, Canada	-	202.0	195	210	OVH Hosting, Inc.
7	11	198.27.73.167	198.27.73.167	Montreal, QU, Canada	-	278.0	270	292	OVH Hosting, Inc.
8	0	192.99.146.126	192.99.146.126	Montreal, QU, Canada	-	276.0	273	282	OVH Hosting, Inc.
9	0	213.251.130.122	213.251.130.122	France	-	258.0	278	303	OVH SAS
10	0	91.121.128.92	91.121.128.92	France	-	282.0	274	289	OVH SAS
11	0	91.121.131.67	91.121.131.67	France	-	180.0	272	301	OVH SAS
12	0	37.187.231.88	37.187.231.88	France	-	281.0	275	288	OVH SAS
13	0	188.165.25.6	<a href="http://www.musicplee.r.cc">www.musicplee.r.cc</a> 188.165.25.6	Lithuania	-	283.0	273	294	UAB OVH

Jadi, hasil analisisnya yaitu rute ini memiliki proses yang baik. Jumlah hop dalam jaringan berjumlah 17 hop namun 3 hop dalam jaringan tersebut tidak stabil atau request timeout sehingga total hop yang dilewati sebanyak 14 hop.

Dalam jaringan '[Jaringan [www.musicpleer.cc](http://www.musicpleer.cc) 188.165.25.6]' terasa lebih lambat daripada yang lain karena pada jaringan tersebut memiliki rata-rata 283 ms yang merupakan rata-rata jaringan paling lama diantara jaringan yang lain pada hop tersebut.

Lookup failed: 188.165.25.6 No data

188.165.25.6 is from Lithuania (LT) in region Eastern Europe

#### TraceRoute from Network-Tools.com to 188.165.25.6

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	0	0	0	206.123.64.153	-
2	27	3	0	64.124.196.225	xe-4-2-0.er2.dfw2.us.above.net
3	0	0	0	64.125.29.121	ae8.er1.dfw2.us.zip.zayo.com
4	0	1	0	64.125.20.65	ae11.cr1.dfw2.us.zip.zayo.com
5	32	32	46	64.125.30.180	ae27.cs1.dfw2.us.eth.zayo.com
6	33	32	32	64.125.28.98	ae5.cs1.iah1.us.eth.zayo.com
7	33	36	33	64.125.29.48	ae3.cs1.dca2.us.eth.zayo.com
8	32	32	32	64.125.30.247	ae27.cr1.dca2.us.zip.zayo.com
9	33	33	33	64.125.20.118	ae6.er1.iad10.us.zip.zayo.com
10	Timed out	Timed out	Timed out		-
11	39	40	40	198.27.73.218	be100-1007.nwk-5-a9.nj.us
12	107	107	107	192.99.146.132	be100-1298.ldn-5-a9.uk.eu
13	117	115	112	91.121.128.92	be10-1194.gra-g2-a9.fr.eu
14	109	109	109	91.121.131.67	vl21.gra-g2-a75.fr.eu
15	265	266	265	37.187.231.92	be50-7.gra-3b-a9.fr.eu
16	110	109	109	188.165.25.6	-

Trace complete

Sedangkan jika menggunakan network-tools.com maka jumlah hop yang dilewati jaringan mencapai 16 hop dan memiliki 1 request timeout pada hop ke 10 (koneksi jaringan tidak stabil).

### Network IP address lookup:

Whois query for **188.165.25.6**...

Results returned from **whois.arin.net**:

Dari hasil lookup diatas dapat diketahui yang memberi query yaitu 188.165.25.6 dan hasilnya di dikembalikan dari whois.arin.net.

arin tersebut yaitu singkatan dari American Registry for Internet Numbers.

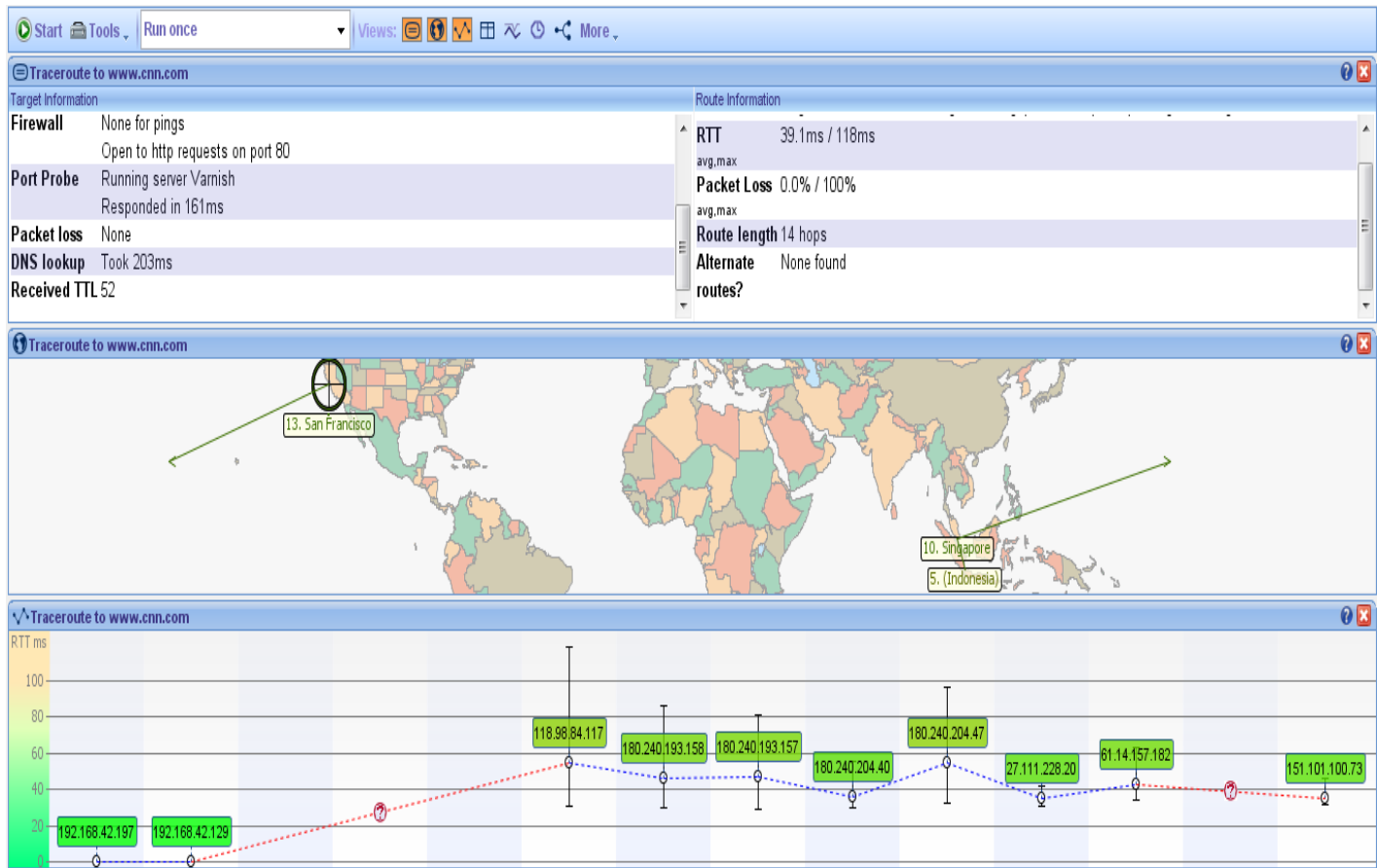
```
NetRange: 188.0.0.0 - 188.255.255.255
CIDR: 188.0.0.0/8
NetName: 188-RIPE
NetHandle: NET-188-0-0-0-1
Parent: ()
NetType: Allocated to RIPE NCC
OriginAS:
Organization: RIPE Network Coordination Centre (RIPE)
RegDate:
Updated: 2004-03-16
Comment: These addresses have been further assigned to users in
Comment: the RIPE NCC region. Contact information can be found in
Comment: the RIPE database at http://www.ripe.net/whois
Ref: https://whois.arin.net/rest/net/NET-188-0-0-0-1
```

NetRange yang digunakan menggunakan NetType : Allocated to RIPE NCC yaitu Network Coordination Centre. NetHandle atau yang mengendalikan network yaitu NET-188-0-0-0-1, update terakhir server ini pada tanggal 16-03-2004.

OrgName: RIPE Network Coordination Centre  
OrgId: RIPE  
Address: P.O. Box 10096  
City: Amsterdam  
StateProv:  
PostalCode: 1001EB  
Country: NL  
RegDate:  
Updated: 2013-07-29  
Ref: <https://whois.arin.net/rest/org/RIPE>

Server ini dimiliki oleh sebuah organisasi yang bernama RIPE NCC (Network Coordinator Centre). RIPE NCC sendiri beralamat di PO Box 10096, NL, kota Amsterdam dengan kode POS 1001EB, dengan masa berlaku kepemilikan server sampai dengan 29-07-2013.

## 2. DOMAIN : cnn.com



#	Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	Lat...	DNS ...	Dista...
1	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	192.168.43.1		2	~	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
2	*	*	-6.175003	106.82861	*	*	0	<1	0
5	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	118.98.94.169		34	~	0
6	Singapore	(Unknown)	1.3666992	103.79999	180.240.193.158		43	~	904
7	Singapore	(Unknown)	1.3666992	103.79999	180.240.193.157		95	~	0
8	Singapore	(Unknown)	1.3666992	103.79999	180.240.204.40		46	~	0
9	Singapore	(Unknown)	1.3666992	103.79999	180.240.204.47		44	~	0
10	Singapore	Singapore	1.2855072	103.85651	27.111.228.20		46	~	11
11	Japan	(Unknown)	35.690002	139.69	61.14.157.182		43	~	5324
12	*	*	35.690002	139.69	*	*	0	<1	0
13	United States	San Francisco	37.7697	-122.393295	151.101.192.73		47	~	8282

**Hop yang terdapat dari source ke destination ada 10 hops , yaitu :**

Hops	Loss	IP	Name	Location	Tzone	Avg ms	Min ms	Max ms	Network
0	0	192.168.42.197	Riemi- PC	-	-	0.0	0	0	Local Network
1	0	192.168.42.129	192.168.42.129	-	-	0.0	0	0	Local Network
2	0	118.98.84.117	118.98.84.117	Indonesia	-	37.0	28	56	iPv4 address block not managed by the RIPE NCC
3	0	180.240.193.158	180.240.193.158	Singapore	-	38.0	30	52	1 MARITIME SQUARE
4	0	180.240.193.157	180.240.193.157	Singapore	-	42.0	30	63	1 MARITIME SQUARE
5	0	180.240.204.40	180.240.204.40	Singapore	-	40.0	31	57	1 MARITIME SQUARE
6	0	180.240.204.47	180.240.204.47	Singapore	-	47.0	37	66	1 MARITIME SQUARE
7	0	27.111.157.182	27.111.157.182	Singapore	-	53.0	31	94	Equinix Singapore
8	0	61.14.157.182	61.14.157.182	Japan	-	43.0	32	62	Pacnet Services (japan) Corp
9	0	151.101.100.73	<a href="http://www.cnn.com">www.cnn.com</a> 151.101.100.73	Sun Francisco, usa	-	43.0	32	60	Fastly



Jadi, hasil analisisnya yaitu rute ini memiliki proses yang baik. Jumlah hop dalam jaringan berjumlah 14 hop namun 4 hop dalam jaringan tersebut tidak stabil atau request timeout sehingga total hop yang dilewati sebanyak 10 hop.

Dalam jaringan '[Jaringan 27.111.157.182]' terasa lebih lambat daripada yang lain karena pada jaringan tersebut memiliki rata-rata 53 ms yang merupakan rata-rata jaringan paling lama diantara jaringan yang lain pada hop tersebut.

Lookup failed: 151.101.192.73 No data  
151.101.192.73 is from United States (US) in region North America

**TraceRoute from Network-Tools.com to 151.101.192.73**

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	0	0	0	206.123.64.153	-
2	Timed out	Timed out	0	8.9.232.73	8-1-18.ear1.dallas1.level3.net
3	Timed out	Timed out	Timed out		-
4	1	1	1	130.94.195.50	ae-0.fastly.dllstx09.us.bb.gin.ntt.net
5	1	1	1	151.101.192.73	-

Trace complete

Sedangkan jika menggunakan network-tools.com maka jumlah hop yang dilewati jaringan mencapai 5 hop dan memiliki 2 request timeout pada hop ke 2 pada jaringan : 8.9.232.73 dan hop ke 3 (koneksi jaringan tidak stabil).

**Network IP address lookup:**

Whois query for **151.101.192.73**...

Results returned from **whois.arin.net**:

Dari hasil lookup diatas dapat diketahui yang memberi query yaitu 151.101.192.73 dan hasilnya di dikembalikan dari whois.arin.net.

arin tersebut yaitu singkatan dari American Registry for Internet Numbers.

NetRange: 151.101.0.0 - 151.101.255.255  
CIDR: 151.101.0.0/16  
NetName: SKYCA-3  
NetHandle: NET-151-101-0-0-1  
Parent: RIPE-ERX-151 (NET-151-0-0-0-0)  
NetType: Direct Assignment  
OriginAS:  
Organization: Fastly (SKYCA-3)  
RegDate: 2016-02-01  
Updated: 2016-02-01  
Ref: <https://whois.arin.net/rest/net/NET-151-101-0-0-1>

NetRange yang digunakan menggunakan NetType : Direct Assignment. NetHandle atau yang mengendalikan network yaitu NET-151-101-0-0-1 yang di registrasi pada 01-02-2016 dan di update terakhir pada tanggal 01-02-2016.

OrgName: Fastly  
OrgId: SKYCA-3  
Address: PO Box 78266  
City: San Francisco  
StateProv: CA  
PostalCode: 94107  
Country: US  
RegDate: 2011-09-16  
Updated: 2015-09-16  
Ref: <https://whois.arin.net/rest/org/SKYCA-3>

Server ini dimiliki oleh sebuah organisasi yang bernama Fastly. Fastly sendiri beralamat di PO Box 78266, CA, kota San Francisco dengan kode POS 94107, registrasi terakhir yang dilakukan organisasi Fastly pada tanggal 16-09-2011 dengan masa berlaku kepemilikan server sampai dengan 16-09-2015.

**Jadi Kesimpulan dari Analisis di atas adalah Server Indonesia memiliki hop yang lebih sedikit dibandingkan dengan server luar negeri karena server indonesia hanya mengakses jaringan lokal IIX(Indonesia Internet Xchange) yang berada di gedung cyber sehingga internet yang diakses pun menjadi lebih cepat .**