

# TUGAS JARINGAN KOMPUTER



Nama : Yonatan Riyadhi  
NIM : 09011181419009  
Kelas : SK 5A  
Nama Dosen : Dr. Deris Stiawan M.T

JURUSAN SISTEM KOMPUTER

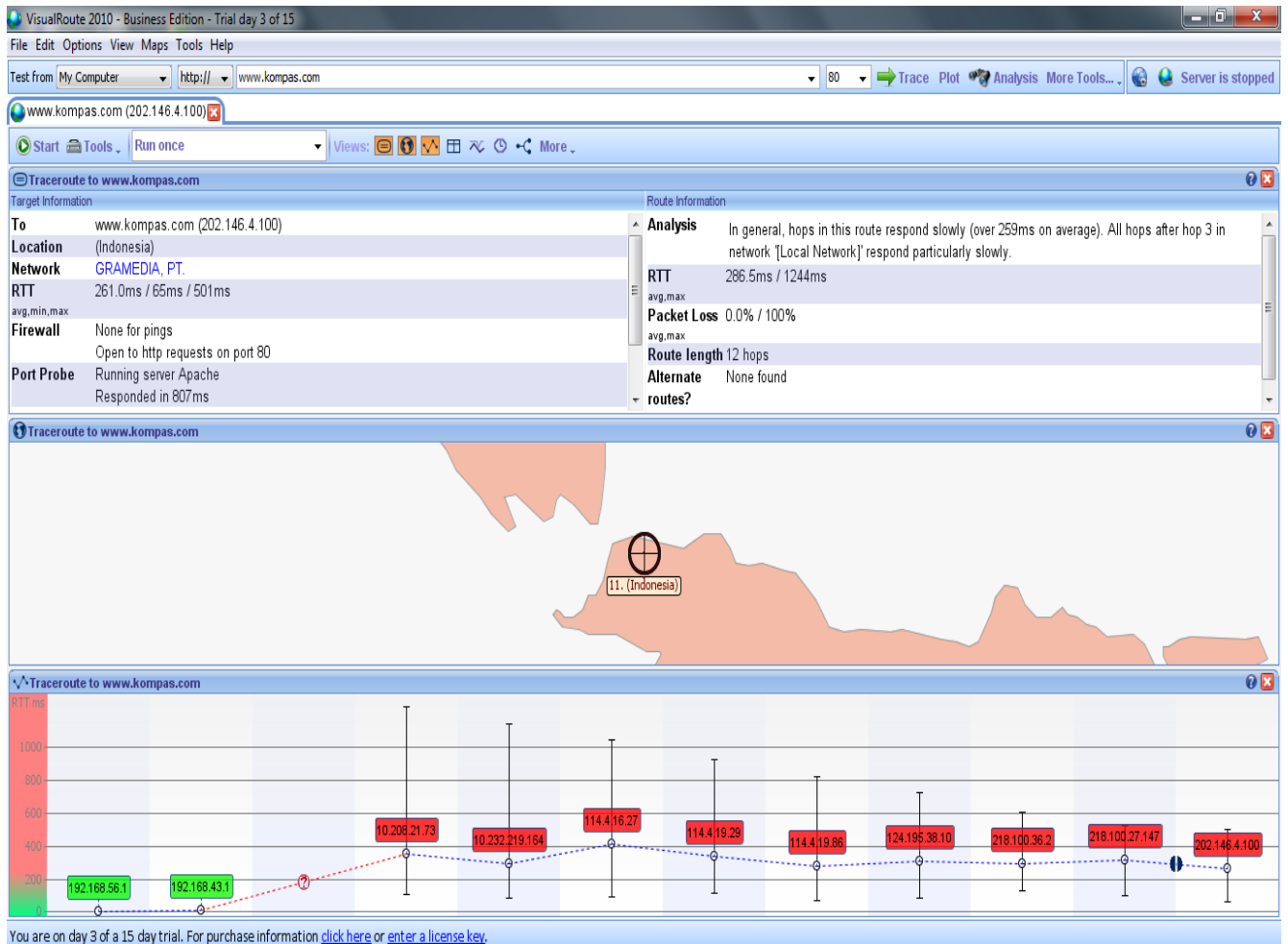
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

# 1. Website IIX

(www.kompas.com)



## *Terdapat 11 IP*

**- IP pertama : 192.168.56.1**

NetRange: 192.168.0.0 - 192.168.255.255

CIDR: 192.168.0.0/16

NetName: PRIVATE-ADDRESS-CBLK-RFC1918-IANA-RESERVED

NetHandle: NET-192-168-0-0-1

Parent: NET192 (NET-192-0-0-0-0)

NetType: IANA Special Use

IP ini merupakan IP dari internet pada laptop saya yang ada pada bagian IP pertama di visual route yaitu Samsung-PC dengan menggunakan provider Indosat

**- IP kedua : 192.168.43.1**

NetRange: 192.168.0.0 - 192.168.255.255  
CIDR: 192.168.0.0/16  
NetName: PRIVATE-ADDRESS-CBLK-RFC1918-IANA-RESERVED  
NetHandle: NET-192-168-0-0-1  
NetType: IANA Special Use  
OriginAS:  
Organization: Internet Assigned Numbers Authority (IANA)  
RegDate: 1994-03-15  
Updated: 2013-08-30

Sama halnya pada IP pertama, pada IP kedua ini masih menggunakan local network dengan menggunakan provider Indosat

**- IP ketiga : 10.208.21.73**

NetRange: 10.0.0.0 - 10.255.255.255  
CIDR: 10.0.0.0/8  
NetName: PRIVATE-ADDRESS-ABLK-RFC1918-IANA-RESERVED  
NetHandle: NET-10-0-0-0-1  
NetType: IANA Special Use  
OriginAS:  
Organization: Internet Assigned Numbers Authority (IANA)  
RegDate:  
Updated: 2013-08-30

Sama dengan IP pertama dan kedua karena masih menggunakan satu jaringan yang sama

**- IP keempat : 10.232.219.164**

NetName: PRIVATE-ADDRESS-ABLK-RFC1918-IANA-RESERVED  
NetHandle: NET-10-0-0-0-1  
NetType: IANA Special Use  
OrgName: Internet Assigned Numbers Authority  
OrgId: IANA  
Address: 12025 Waterfront Drive  
Ref: <https://whois.arin.net/rest/org/IANA>

Pada bagian ini, disini IP pada provider indosat adalah yang terakhir sebelum masuk pada IP dengan alamat dan pemilik yang berbeda

## - IP kelima : 114.4.16.27

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

### TraceRoute from Network-Tools.com to 114.4.16.27

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	1	0	0	206.123.64.233	-
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	42	129.250.4.154	ae-8.r23.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
5	44	39	39	129.250.2.182	ae-0.r22.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
6	214	213	216	129.250.3.49	ae-2.r20.sngpsi05.sg.bb.gin.ntt.net
7	217	217	218	129.250.4.175	ae-1.r01.sngpsi03.sg.bb.gin.ntt.net
8	253	252	264	116.51.26.182	-
9	267	268	268	114.4.19.10	-
10	257	257	258	114.4.16.27	-

person: INDOSAT INP Hostmaster  
nic-hdl: IH151-AP  
e-mail: hostmaster@indosatooredoo.com  
address: PT Indosat  
address: Jl. Medan Merdeka Barat 21  
address: Jakarta Pusat  
phone: +62-21-30072088  
+ 62-8557897897  
fax-no: +62-21-30001073  
country: ID  
changed: hostmaster@indosatooredoo.com 20140410  
mnt-by: MAINT-ID-INDOSAT-INP  
source: APNIC

Pada IP ini sudah berbeda kepemilikan yaitu PT Indosat yang berada di Jakarta Pusat Jl. Medan Merdeka Barat 21 dan terdapat 10 Hop

## - IP keenam : 114.4.19.29

### TraceRoute from Network-Tools.com to 114.4.19.29 [jxgi2.xe-0-0-3.kpi.cxcr02-inp.jakarta.indosat.com]

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	1	0	0	206.123.64.233	-
2	1	1	1	129.250.202.253	xe-0-4-0-12.r01.dllstx04.us.bb.gin.ntt.net
3	2	2	1	129.250.6.128	ae-2.r23.dllstx09.us.bb.gin.ntt.net
4	39	39	44	129.250.4.154	ae-8.r23.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
5	38	37	37	129.250.2.182	ae-0.r22.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
6	219	219	219	129.250.3.49	ae-2.r20.sngpsi05.sg.bb.gin.ntt.net
7	225	225	225	129.250.4.175	ae-1.r01.sngpsi03.sg.bb.gin.ntt.net
8	258	258	258	116.51.26.182	-

person: INDOSAT INP Hostmaster  
 nic-hdl: IH151-AP  
 e-mail: hostmaster@indosatooredoo.com  
 address: PT Indosat  
 address: Jl. Medan Merdeka Barat 21  
 address: Jakarta Pusat  
 phone: +62-21-30072088  
 + 62-8557897897  
 fax-no: +62-21-30001073  
 country: ID  
 changed: hostmaster@indosatooredoo.com 20140410  
 mnt-by: MAINT-ID-INDOSAT-INP  
 source: APNIC

Sama halnya dengan IP kelima karena masih satu kepemilikan dan memiliki 8 Hop

**- IP ketujuh : 114.4.19.86**

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

**TraceRoute from Network-Tools.com to 114.4.19.86**

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	1	0	0	206.123.64.233	-
2	1	1	1	129.250.202.253	xe-0-4-0-12.r01.dllstx04.us.bb.gin.ntt.net
3	3	3	5	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	41	39	39	129.250.2.182	ae-0.r22.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
6	213	213	221	129.250.3.49	ae-2.r20.sngpsi05.sg.bb.gin.ntt.net
7	216	216	217	129.250.4.175	ae-1.r01.sngpsi03.sg.bb.gin.ntt.net
8	Timed out	253	253	116.51.26.182	-
9	Timed out	Timed out	Timed out		-
10	254	254	254	114.4.19.86	-

person: INDOSAT INP Hostmaster  
 nic-hdl: IH151-AP  
 e-mail: hostmaster@indosatooredoo.com  
 address: PT Indosat  
 address: Jl. Medan Merdeka Barat 21  
 address: Jakarta Pusat  
 phone: +62-21-30072088  
 + 62-8557897897  
 fax-no: +62-21-30001073  
 country: ID

changed: hostmaster@indosatoredoo.com 20140410  
mnt-by: MAINT-ID-INDOSAT-INP  
source: APNIC

Terdapat 10 Hop namun pada terdapat time out pada bagian ke 8 dan 9

### - IP kedelapan : 124.195.38.10

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

#### TraceRoute from Network-Tools.com to 124.195.38.10

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	1	0	0	206.123.64.233	-
2	1	1	1	129.250.202.253	xe-0-4-0-12.r01.dllstx04.us.bb.gin.ntt.net
3	2	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	39	39	129.250.2.182	ae-0.r22.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
6	211	211	211	129.250.3.49	ae-2.r20.sngpsi05.sg.bb.gin.ntt.net
7	220	218	220	129.250.7.19	ae-1.r00.sngpsi05.sg.bb.gin.ntt.net
8	213	214	213	116.51.26.130	-
9	221	220	221	114.4.19.57	-

person: Herry Setiadi Nurdin  
nic-hdl: HH370-AP  
e-mail: herry.nurdin@indosat.com  
address: PT. Indosat DaanMogot A Building 2nd Fl, Jl. Daan Mogot-11  
address: JAKARTA BARAT 11710  
phone: +62-816-804320  
fax-no: +62-21-5418548  
country: ID  
changed: suherlianto@indosat.com 20050317  
mnt-by: MAINT-ID-INDOSAT-INP  
source: APNIC

Terdapat 9 Hop yang terdapat pada IP ini namun telah berganti kepemilikan menjadi kepunyaan Herry Setiadi Nurdin namun masih menggunakan provider Indosat yang berada di jalan Daan Mogot 11 JAKARTA BARAT

### - IP kesembilan : 218.100.36.2

218.100.36.2 is from Australia (AU) in region Oceania

person: Johar Alam  
address: Bukit Permai B2 No. 7, Cibubur.  
country: ID  
address: Jakarta 13720  
phone: +62-21 8727447

fax-no: +62-21 87704279  
e-mail: johar@the.net.id  
nic-hdl: JA1-AP  
mnt-by: MAINT-THENET-ID  
changed: johar@the.net.id 20020719  
source: APNIC

Sudah menjadi kepemilikan Johar Alam yang berada di Bukit Permai B2 No. 7, Cibubur dengan email johar@the.net.id

**- IP kesepuluh: 218.100.27.147**

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

Domain Name: OPENIXP.NET  
Registry Domain ID: 199324983\_DOMAIN\_NET-VRSN  
Registrar WHOIS Server: whois.netearthone.com  
Registrar URL: http://www.netearthone.com  
Updated Date: 2016-08-01T07:06:47Z

Kepemilikan Indonesia dengan Domain OPENIXPNET dan register URL http://www.netearthone.com

**- IP kesebelas : 202.146.4.100**

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

**TraceRoute from Network-Tools.com to 202.146.4.100**

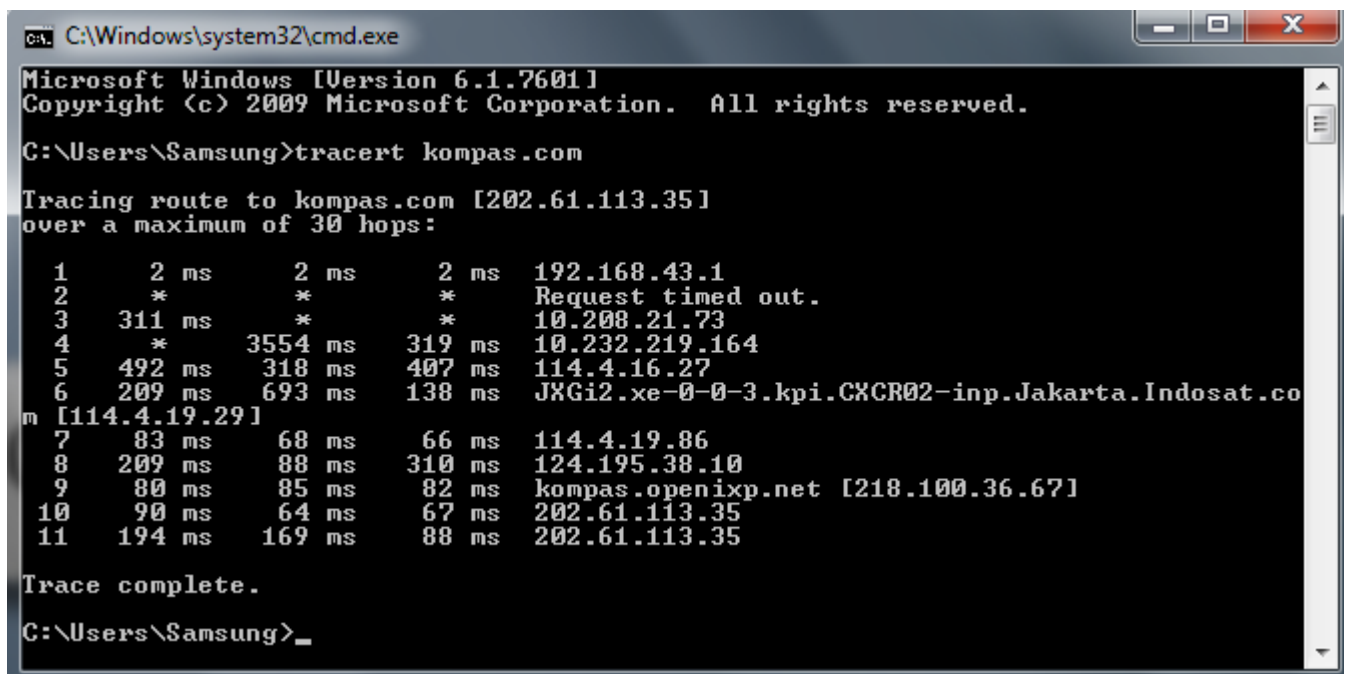
Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	0	0	0	206.123.64.221	-
2	Timed out	Timed out	Timed out		-
3	Timed out	Timed out	Timed out		-
4	22	22	22	62.115.52.221	dls-b21-link.telia.net
5	54	55	54	213.155.131.77	las-b21-link.telia.net
6	215	215	215	62.115.134.42	sng-e-b1-link.telia.net
7	218	219	218	213.248.78.190	ptlynx-ic-310271-sng-e-b1.c.telia.net
8	217	217	224	116.68.229.94	lynx-static-116-68-229-94.lynx.net.id
9	214	215	214	202.146.4.100	-

person: Wahyu Pujiantoro  
nic-hdl: WP282-AP  
e-mail: hostmaster@itdiv.kompasgramedia.com  
address: Jl. Palmerah Selatan no.22-28  
address: Jakarta 10270  
phone: +62-21-5483008

fax-no: +62-21-5482731  
country: ID  
changed: adi@arsen.co.id 20090604  
mnt-by: MAINT-NEW  
source: APNIC

Pada IP yang terakhir ini telah menjadi kepunyaan dari Kompas yaitu, Kompas Gramedia dengan kepemilikan Wahyu Pujiantoro dengan alamat Jl. Palmerah Selatan no.22-28 Jakarta dan website hostmaster@itdiv.kompasgramedia.com. Disini juga terdapat 9 Hop dan time out pada bagian kedua dan ketiga

### Perbandingan dengan menggunakan tracert pada cmd dengan situs www.kompas.com



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Samsung>tracert kompas.com

Tracing route to kompas.com [202.61.113.35]
over a maximum of 30 hops:
  0  2 ms    2 ms    2 ms    192.168.43.1
  1  *        *        *        Request timed out.
  2  311 ms   *        *        10.208.21.73
  3  *        3554 ms  319 ms   10.232.219.164
  4  492 ms   318 ms   407 ms   114.4.16.27
  5  209 ms   693 ms   138 ms   JXGi2.xe-0-0-3.kpi.CXCR02-inp.Jakarta.Indosat.co
  6  m [114.4.19.29]
  7  83 ms    68 ms    66 ms    114.4.19.86
  8  209 ms   88 ms    310 ms   124.195.38.10
  9  80 ms    85 ms    82 ms    kompas.openixp.net [218.100.36.67]
 10  90 ms    64 ms    67 ms    202.61.113.35
 11  194 ms   169 ms   88 ms    202.61.113.35

Trace complete.

C:\Users\Samsung>
```

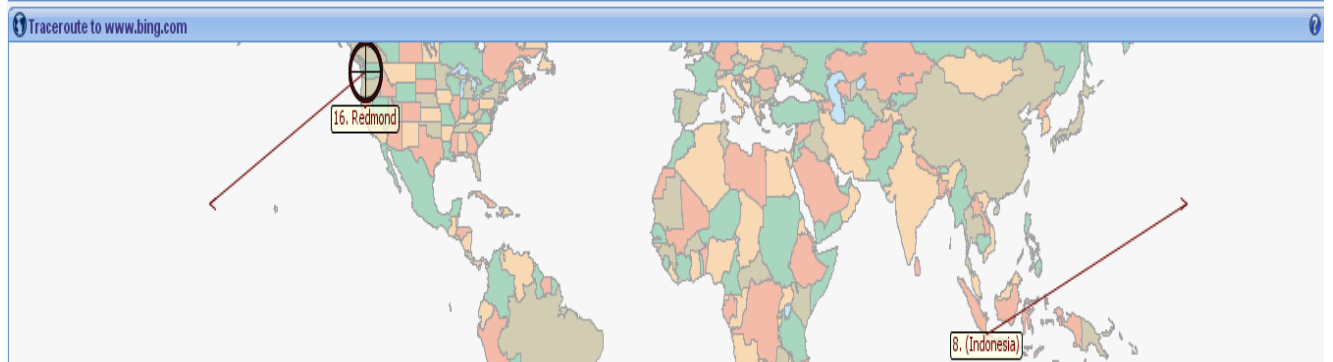
Pada saat menggunakan visualroute pada website www.kompas.com IP yang didapat sebanyak 11 dan sama halnya dengan menggunakan tracert pada cmd yakni dengan mengetik “tracert kompas.com” disini juga didapat 11 IP yang berbeda beda. Namun yang menjadi perbedaan adalah pada visualroute angka IP yang didapat merupakan angka yang pas dan tidak ada terjadi request time out, namun beda halnya pada saat menggunakan cmd, maka yang didapat adalah pada bagian IP kedua disini didapatkan bahwa Ip tersebut mengalami request time out. Disini juga saya dapatkan bahwa pada IP kesepuluh dan kesebelas terdapat perbedaan antara visual route dan pada cmd tersebut.



## 2. Website US

(www.bing.com)

To	www.bing.com (204.79.197.200)	<b>Analysis</b> In general, hops in this route respond slowly (over 380ms on average). All hops after hop 9 in network [Network for 222.124.73.197] respond particularly slowly.
Location	Redmond, WA, USA	
Network	Microsoft Corporation	<b>RTT</b> avg,max 408.2ms / 2127ms
RTT	703.0ms / 114ms / 1749ms avg,min,max	
Firewall	None for pings Open to http requests on port 80	<b>Packet Loss</b> avg,max 0.0% / 100%
Port Probe	Running server Microsoft-IIS/8.5 Responded in 1710ms	<b>Route length</b> 17 hops <b>Alternate</b> None found <b>routes?</b>



### *Terdapat 15 IP*

**- IP pertama : 192.168.56.1**

NetRange: 192.168.0.0 - 192.168.255.255

CIDR: 192.168.0.0/16

NetName: PRIVATE-ADDRESS-CBLK-RFC1918-IANA-RESERVED

NetHandle: NET-192-168-0-0-1

Parent: NET192 (NET-192-0-0-0-0)

NetType: IANA Special Use

OriginAS:

Organization: Internet Assigned Numbers Authority (IANA)

RegDate: 1994-03-15

Updated: 2013-08-30

IP ini merupakan IP dari internet pada laptop saya yang ada pada bagian IP pertama di visual route yaitu Samsung-PC dengan menggunakan wifi- fasilkom

**- IP kedua : 10.100.224.1**

NetRange: 10.0.0.0 - 10.255.255.255  
CIDR: 10.0.0.0/8  
NetName: PRIVATE-ADDRESS-ABLK-RFC1918-IANA-RESERVED  
NetHandle: NET-10-0-0-0-1  
Parent: ()  
NetType: IANA Special Use  
OriginAS:  
Organization: Internet Assigned Numbers Authority (IANA)  
RegDate:  
Updated: 2013-08-30

Sama seperti IP pertama , disini juga menggunakan jaringan local network fasilkom yaitu ilkom.unsri.ac.id

**- IP ketiga : 10.100.0.29**

NetRange: 10.0.0.0 - 10.255.255.255  
CIDR: 10.0.0.0/8  
NetName: PRIVATE-ADDRESS-ABLK-RFC1918-IANA-RESERVED  
NetHandle: NET-10-0-0-0-1  
Parent: ()  
NetType: IANA Special Use  
OriginAS:  
Organization: Internet Assigned Numbers Authority (IANA)  
RegDate:  
Updated: 2013-08-30

Tidak ada perbedaan yang signifikan antara IP pertama dan kedua,yang masih menggunakan ilkom.unsri.ac.id

**- IP keempat : 10.100.1.1**

NetRange: 10.0.0.0 - 10.255.255.255  
CIDR: 10.0.0.0/8  
NetName: PRIVATE-ADDRESS-ABLK-RFC1918-IANA-RESERVED  
NetHandle: NET-10-0-0-0-1  
Parent: ()  
NetType: IANA Special Use  
OriginAS:  
Organization: Internet Assigned Numbers Authority (IANA)  
RegDate:

Updated: 2013-08-30

Pada IP yang keempat ini sama juga dengan IP pertama kedua serta ketiga, yaitu masih adanya private address yang harus dikoneksikan dengan menggunakan ilkom.unsri.ac.id

**- IP kelima : 10.100.5.1**

NetRange: 10.0.0.0 - 10.255.255.255  
CIDR: 10.0.0.0/8  
NetName: PRIVATE-ADDRESS-ABLK-RFC1918-IANA-RESERVED  
NetHandle: NET-10-0-0-0-1  
Parent: ()  
NetType: IANA Special Use  
OriginAS:  
Organization: Internet Assigned Numbers Authority (IANA)  
RegDate:  
Updated: 2013-08-30

Ini merupakan IP terakhir sebelum jaringan yang selanjutnya akan menuju ke domain yang baru. Disini akan adanya perubahan antara ilkom.unsri.ac.id menuju unsri.ac.id

**- IP keenam : 103.241.5.113**

103.241.5.113 is from Indonesia (ID) in region Southern and Eastern Asia  
Input: 103.241.5.113  
canonical name: host-103.241.5.113.unsri.ac.id  
Registered Domain: unsri.ac.id

**TraceRoute from Network-Tools.com to 103.241.5.113 [host-103.241.5.113.unsri.ac.id]**

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	0	0	0	206.123.64.233	-
2	1	1	1	173.219.246.92	173-219-246-92.suddenlink.net
3	227	211	217	173.219.225.56	173-219-225-56.suddenlink.net
4	2	1	1	38.140.104.225	be4714.ccr41.dfw03.atlas.cogentco.com
5	1	1	1	154.54.28.73	be2763.ccr21.dfw01.atlas.cogentco.com
6	6	6	6	154.54.41.65	be2441.ccr21.iah01.atlas.cogentco.com
7	Timed out	Timed out	Timed out		-
8	Timed out	36	Timed out	154.54.42.65	be2929.ccr21.phx02.atlas.cogentco.com
9	35	35	34	154.54.44.86	be2931.ccr21.lax01.atlas.cogentco.com
10	37	37	37	154.54.44.78	be2964.ccr41.lax04.atlas.cogentco.com
11	208	208	208	38.104.83.210	-
12	220	236	218	180.240.192.73	-
13	211	225	208	180.240.193.234	-
14	214	228	210	222.124.73.197	197.subnet222-124-73.p2p.telkom.net.id

15	227	244	243	222.124.73.198	198.subnet222-124-73.p2p.telkom.net.id
16	245	229	227	103.241.5.244	r2-idl.unsri.ac.id
17	247	235	229	103.241.5.113	host-103.241.5.113.unsri.ac.id

Pada IP ini sudah beralih dari ilkom.unsri.ac.id ke unsri.ac.id dan dalam IP ini terdapat 17 Hop

### - IP ketujuh : 103.241.5.173

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

Input: 103.241.5.173

canonical name: noc-idl.unsri.ac.id

Registered Domain: unsri.ac.id

#### TraceRoute from Network-Tools.com to 103.241.5.173 [noc-idl.unsri.ac.id]

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	0	0	0	206.123.64.233	-
2	1	1	1	173.219.246.92	173-219-246-92.suddenlink.net
3	241	200	186	173.219.230.155	173-219-230-155.suddenlink.net
4	22	22	34	213.248.90.101	dls-bb1-link.telia.net
5	54	53	54	80.91.254.169	las-b21-link.telia.net
6	200	200	200	62.115.121.193	hnk-b2-link.telia.net
7	Timed out	Timed out	Timed out		-
8	217	223	217	180.240.190.81	-
9	215	216	215	180.240.190.26	-
10	222	219	222	222.124.73.197	197.subnet222-124-73.p2p.telkom.net.id
11	236	236	234	222.124.73.198	198.subnet222-124-73.p2p.telkom.net.id
12	234	234	233	222.124.73.198	198.subnet222-124-73.p2p.telkom.net.id
13	235	234	235	103.241.5.173	noc-idl.unsri.ac.id

Masih kepunyaan domain unsri.ac.id dan terdapat 13 Hop. Namun pada bagian ketujuh terdapat time out.

### - IP kedelapan : 103.241.5.241

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

Input: 103.241.5.241

canonical name: ip-241-5.unsri.ac.id

Registered Domain: unsri.ac.id

#### TraceRoute from Network-Tools.com to 103.241.5.241 [ip-241-5.unsri.ac.id]

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	0	0	0	206.123.64.233	-
2	1	1	1	173.219.246.92	173-219-246-92.suddenlink.net
3	118	93	223	173.219.225.56	173-219-225-56.suddenlink.net
4	1	1	1	38.140.104.225	be4714.ccr41.dfw03.atlas.cogentco.com

5	1	1	1	154.54.47.213	be2764.ccr22.dfw01.atlas.cogentco.com
6	6	6	7	154.54.44.229	be2443.ccr22.iah01.atlas.cogentco.com
7	Timed out	Timed out	Timed out		-
8	45	Timed out	Timed out	154.54.42.77	be2930.ccr22.phx02.atlas.cogentco.com
9	45	47	45	154.54.45.162	be2932.ccr22.lax01.atlas.cogentco.com
10	38	38	37	154.54.45.2	be2965.ccr41.lax04.atlas.cogentco.com
11	207	208	259	38.104.83.210	-
12	220	222	218	180.240.192.73	-
13	209	208	210	180.240.193.234	-
14	213	210	228	222.124.73.197	197.subnet222-124-73.p2p.telkom.net.id
15	228	229	229	103.241.5.241	ip-241-5.unsri.ac.id

IP yang kepunyaan unsri.ac.id ini memiliki 15 Hop yang oada bagian ke 7 terdapat time out

**- IP kesembilan** : 222.124.73.197

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

Input: 222.124.73.197

canonical name: 197.subnet222-124-73.p2p.telkom.net.id

Registered Domain: telkom.net.id

**TraceRoute from Network-Tools.com to 222.124.73.197 [197.subnet222-124-73.p2p.telkom.net.id]**

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	1	0	0	206.123.64.221	-
2	504	455	102	4.15.32.133	lag-127.ear1.dallas1.level3.net
3	32	32	32	4.69.144.202	ae-4-90.edge1.losangeles9.level3.net
4	32	32	32	4.69.144.202	ae-4-90.edge1.losangeles9.level3.net
5	32	32	31	4.53.228.154	pt.telekomu.edge1.losangeles9.level3.net
6	210	210	214	180.240.192.37	-
7	217	219	219	61.94.117.129	-
8	227	237	227	118.98.2.90	-
9	Timed out	Timed out	Timed out		-
10	Timed out	Timed out	Timed out		-
11	232	232	232	222.124.73.198	198.subnet222-124-73.p2p.telkom.net.id
12	232	232	232	222.124.73.197	197.subnet222-124-73.p2p.telkom.net.id

Pada IP ini sudah berubah menjadi kepunyaan TELKOM.NET.ID dengan alamat Menara Multimedia Lt. 6, Jl. Kebon Sirih No. 12 Jakarta Pusat

**- IP kesepuluh : 180.240.190.158**

Lookup failed: 180.240.190.158 No data

180.240.190.158 is from Singapore (SG) in region Southern and Eastern Asia

**TraceRoute from Network-Tools.com to 180.240.190.158**

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	39	39	129.250.2.182	ae-0.r22.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
6	211	276	212	129.250.3.49	ae-2.r20.sngpsi05.sg.bb.gin.ntt.net
7	218	218	218	129.250.3.147	ae-2.r00.sngpsi02.sg.bb.gin.ntt.net
8	222	222	222	116.51.17.226	xe-0-1-0-4.r00.sngpsi02.sg.ce.gin.ntt.net

Pada IP ini sudah menjadi kepunyaan dari Singapura dengan alamat CHANGI NORTH WAY SINGAPORE dengan email abuse@telin.sg dan terdapat 8 Hop

**- IP kesebelas : 180.240.190.157**

180.240.190.157 is from Singapore (SG) in region Southern and Eastern Asia

**TraceRoute from Network-Tools.com to 180.240.190.157**

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	39	39	39	129.250.4.154	ae-8.r23.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
5	37	37	38	129.250.2.182	ae-0.r22.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
6	212	212	212	129.250.3.49	ae-2.r20.sngpsi05.sg.bb.gin.ntt.net
7	219	220	219	129.250.3.147	ae-2.r00.sngpsi02.sg.bb.gin.ntt.net
8	212	212	212	116.51.26.38	-

Terdapat 8 Hop dan masih kepunyaan Singapura yang terletak di Changi North Way.

**- IP keduabelas : 180.240.204.18**

Lookup failed: 180.240.204.18 No data

180.240.204.18 is from Singapore (SG) in region Southern and Eastern Asia

**TraceRoute from Network-Tools.com to 180.240.204.18**

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	39	39	39	129.250.4.154	ae-8.r23.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
5	39	37	37	129.250.2.182	ae-0.r22.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net
6	213	213	213	129.250.3.49	ae-2.r20.sngpsi05.sg.bb.gin.ntt.net
7	220	220	220	129.250.3.147	ae-2.r00.sngpsi02.sg.bb.gin.ntt.net
8	224	224	224	116.51.17.226	xe-0-1-0-4.r00.sngpsi02.sg.ce.gin.ntt.net
9	211	211	212	180.240.204.46	-
10	214	249	214	180.240.204.18	-

Masih kepunyaan Singapura juga, dan terdapat 10 Hop pada IP keduabelas ini

**- IP ketigabelas:** 207.46.41.76

207.46.41.76 is from United States (US) in region North America

Input: 207.46.41.76

canonical name: ae8-0.sin-96cbe-1a.ntwk.msn.net

Registered Domain: msn.net

**TraceRoute from Network-Tools.com to 207.46.41.76 [ae8-0.sin-96cbe-1a.ntwk.msn.net]**

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	1	0	0	206.123.64.221	-
2	1	1	Timed out	4.15.32.133	lag-127.ear1.dallas1.level3.net
3	Timed out	Timed out	Timed out		-
4	Timed out	Timed out	Timed out		-
5	Timed out	Timed out	Timed out		-

IP ini sudah punya kepemilikan United States dan terdapat beberapa Hop yang mengalami Time out yang berorganisasi dengan microsoft corporation

**- IP keempatbelas:** 131.253.5.71

131.253.5.71 is from United States (US) in region North America

Input: 131.253.5.71

canonical name: tor1.sg1.msedge.net

Registered Domain: msedge.net

**TraceRoute from Network-Tools.com to 131.253.5.71 [tor1.sg1.msedge.net]**

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	27	0	0	206.123.64.221	-
2	Timed out	Timed out	214	4.15.32.133	lag-127.ear1.dallas1.level3.net
3	1	0	1	4.59.118.2	microsoft-c.ear1.dallas1.level3.net
4	209	208	211	104.44.8.128	be-71-0.ibr02.dfw05.ntwk.msn.net
5	210	210	209	104.44.4.88	be-3-0.ibr02.sn4.ntwk.msn.net
6	211	210	211	104.44.4.205	be-1-0.ibr01.sn4.ntwk.msn.net
7	210	210	210	104.44.4.4	be-3-0.ibr02.lax03.ntwk.msn.net
8	31	31	31	104.44.8.111	ae72-0.lax-96cbe-1b.ntwk.msn.net
9	128	142	143	207.46.46.149	ae2-0.tya-96cbe-1a.ntwk.msn.net
10	142	129	128	204.152.140.181	ae0-0.tya-96cbe-1b.ntwk.msn.net
11	208	209	209	198.206.164.112	ae22-0.sin-96cbe-1a.ntwk.msn.net
12	209	209	209	131.253.5.71	tor1.sg1.msedge.net

Pada IP ini merupakan kepunyaan dari United states dengan nama domain msedge.net. dan terdapat empat server yaitu server ns4.msedge.net, ns3.msedge.net, ns2.msedge.net, ns1.msedge.net

**- IP kelimabelas : 204.79.197.200**

204.79.197.200 is from United States (US) in region North America

Input: 204.79.197.200

canonical name: a-0001.a-msedge.net

Registered Domain: a-msedge.net

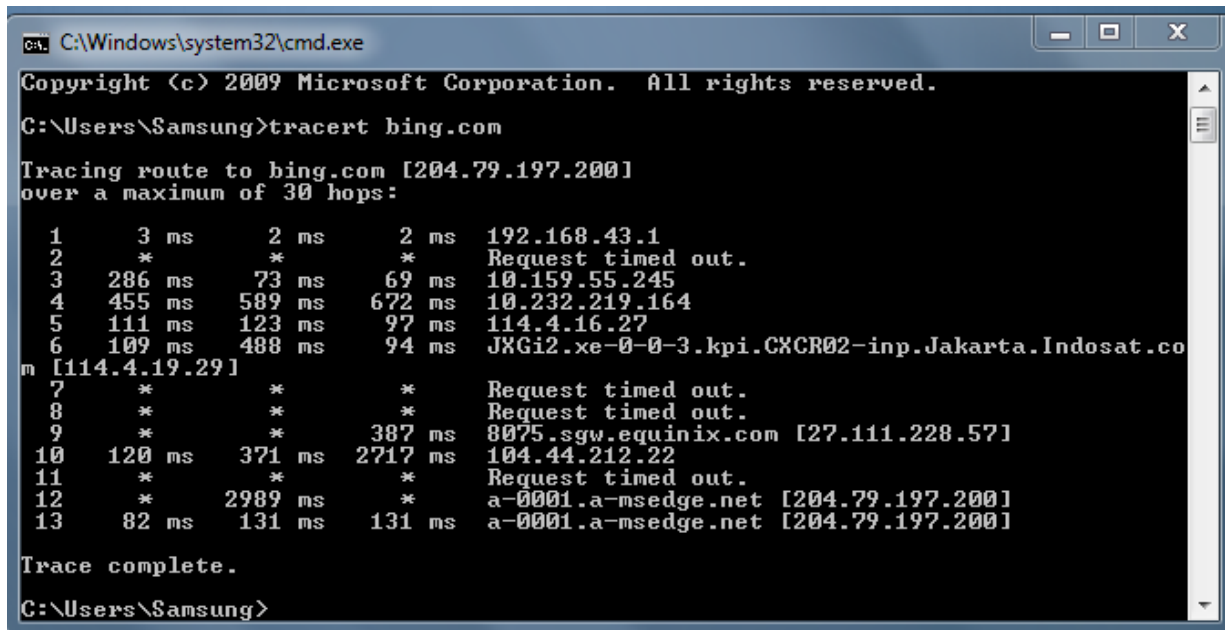
**TraceRoute from Network-Tools.com to 204.79.197.200 [a-0001.a-msedge.net]**

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	1	0	0	206.123.64.233	-
2	Timed out	0	0	4.15.32.133	lag-127.ear1.dallas1.level3.net
3	1	0	1	4.59.118.2	microsoft-c.ear1.dallas1.level3.net
4	1	1	1	104.44.81.154	-
5	Timed out	Timed out	Timed out		-
6	0	1	1	204.79.197.200	a-0001.a-msedge.net

Pada IP yang terakhir inilah telah menjadi kepunyaan Bing. Dengan address one microsoft way, yang merupakan organisasi dari microsoft. Dengan 6 Hop yang menjadi trace pada IP ini. Dan sampai sekarang situs Bing pun cukup diminati oleh para pengguna internet karena banyaknya kemudahan yang diberikan



## Perbandingan dengan menggunakan tracert pada cmd dengan situs www.bing.com



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Samsung>tracert ping.com

Tracing route to ping.com [204.79.197.200]
over a maximum of 30 hops:
  0  3 ms    2 ms    2 ms    192.168.43.1
  1  *        *        *        Request timed out.
  2  286 ms   73 ms   69 ms   10.159.55.245
  3  455 ms   589 ms  672 ms  10.232.219.164
  4  111 ms   123 ms  97 ms   114.4.16.27
  5  109 ms   488 ms  94 ms   JXGi2.xe-0-0-3.kpi.CXCR02-inp.Jakarta.Indosat.co
  6  m [114.4.19.29]
  7  *        *        *        Request timed out.
  8  *        *        *        Request timed out.
  9  *        *        387 ms  8075.sgw.equinix.com [27.111.228.57]
 10 120 ms   371 ms  2717 ms 104.44.212.22
 11 *        *        *        Request timed out.
 12 *        2989 ms *        a-0001.a-msedge.net [204.79.197.200]
 13 82 ms    131 ms  131 ms  a-0001.a-msedge.net [204.79.197.200]

Trace complete.
C:\Users\Samsung>
```

Pada saat menggunakan visualroute pada website www.bing.com IP yang didapat sebanyak 15 dan dengan menggunakan tracert pada cmd yakni dengan mengetik “tracert ping.com” disini didapat 13 IP yang berbeda beda., inilah yang menjadi perbandingan yang utama. Lalu disini dapat juga kita lihat bahwa pada cmd IP ketujuh, delapan, serta 11 terjadi request time out. Disini juga banyak terjadi perbedaan antara pada IP yang tertera pada visualroute dan pada cmd angka yang ditunjukkan banyak yang berbeda., walaupun pada hakikatnya ini merupakan suatu server atau domain yang sama dari situs ini.