

TASK 2 JARINGAN KOMPUTER

Analisis Visual Route



Dibuat oleh :

Nama : Ilham Kholifah M

NIM : 09011281419043

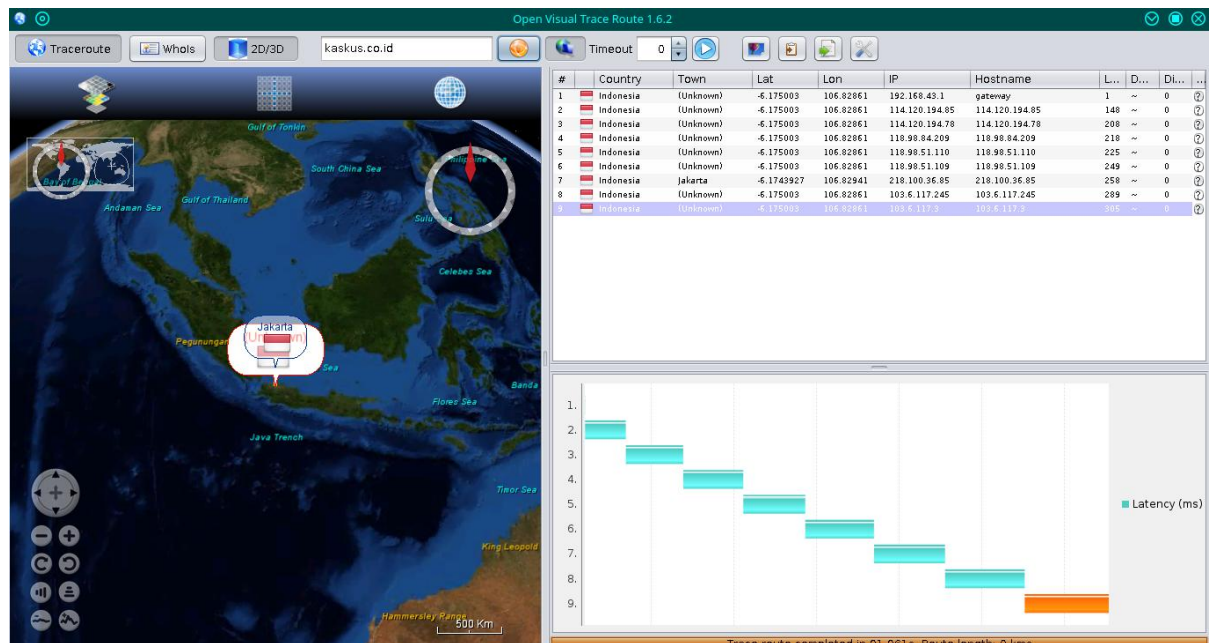
Kelas : SK5A

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2016**

Analisis Visual Route

1. Website Di IIX

Pada traceroute server website yang berada pada zona IIX sebagai percobaan tugas ini saya memilih untuk mentraceroute alamat website kaskus.co.id dimana saya menggunakan dua cara untuk melacak HOPS atau dalam bahasa sehari-hari rute-rute mana yang dilalui oleh pengakses website tersebut untuk sampai ke server hostingan website tersebut. Cara yang pertama menggunakan software Visual Route dan sedangkan cara kedua menggunakan terminal command line.



#	Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	L..	D...	Di...	...
1	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	192.168.43.1	gateway	1	~	0	?
2	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	114.120.194.85	114.120.194.85	148	~	0	?
3	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	114.120.194.78	114.120.194.78	208	~	0	?
4	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	118.98.84.209	118.98.84.209	218	~	0	?
5	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	118.98.51.110	118.98.51.110	225	~	0	?
6	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	118.98.51.109	118.98.51.109	249	~	0	?
7	Indonesia	Jakarta	-6.1743927	106.82941	218.100.36.85	218.100.36.85	258	~	0	?
8	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	103.6.117.245	103.6.117.245	289	~	0	?
9	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	103.6.117.3	103.6.117.3	305	~	0	?

Untuk cara yang pertama menggunakan Visual Trace didapatkan 9 hops route secara lengkap. Untuk melacak pemilik IP saya menggunakan bantuan tools check-host.net Pada baris ke-1 dengan IP 192.168.43.1 merupakan gateway

IP and website location: 114.120.194.85


DB-IP	
IP address	114.120.194.85
Host name	
IP range	114.120.193.0-114.120.208.255 CIDR
ISP	PT Telekomunikasi Selular Indonesia
Organization	
Country	 Indonesia (ID)
Region	Jakarta
City	Jakarta
Time zone	Asia/Jakarta, GMT+0700
Local time	22:20:50 (WIB) / 2016.08.30
Postal Code	




Pada baris ke-2 dengan IP 114.120.194.85 merupakan ISP PT Telekomunikasi Selular Indonesia

Pada baris ke-3 dengan IP 114.120.194.78 juga merupakan ISP PT Telekomunikasi Selular Indonesia

IP and website location: 118.98.84.209

DB-IP	
IP address	118.98.84.209
Host name	209.subnet118-98-84.astinet.telkom.net.id
IP range	118.98.80.0-118.98.95.255 CIDR
ISP	PT. Telekomunikasi Indonesia
Organization	
Country	 Indonesia (ID)
Region	Jakarta
City	Jakarta
Time zone	Asia/Jakarta, GMT+0700
Local time	22:25:02 (WIB) / 2016.08.30
Postal Code	



Pada baris ke-4 dengan IP 118.98.84.210 merupakan ISP milik PT Telekomunikasi Indonesia Organization

Pada baris ke-5 dengan IP 118.98.84.209 merupakan ISP milik PT Telekomunikasi Indonesia Organization

Pada baris ke-6 dengan IP 118.98.84.209 merupakan ISP milik PT Telekomunikasi Indonesia Organization


IP and website location: 218.11.36.85


DB-IP	
IP address	218.11.36.85
Host name	
IP range	218.11.0.0-218.12.255.255 CIDR
ISP	CNC Group CHINA169 Hebei Province Network
Organization	
Country	 China (CN)
Region	Hebei
City	Shijiazhuang
Time zone	Asia/Shanghai, GMT+0800
Local time	23:32:55 (CST) / 2016.08.30
Postal Code	



Pada baris ke-7 dengan IP 218.11.36.85 merupakan ISP milik CNC Group CHINA169 Hebel Province Network

IP and website location: 103.6.117.245

DB-IP	
IP address	103.6.117.245
Host name	245-id.gb.castle.kaskus.com
IP range	103.6.117.0-103.6.117.255 CIDR
ISP	IDNIC-KASKUSNETWORKS
Organization	
Country	 Indonesia (ID)
Region	Jakarta
City	Jakarta
Time zone	Asia/Jakarta, GMT+0700
Local time	22:35:28 (WIB) / 2016.08.30
Postal Code	



Pada baris ke-8 dengan IP 103.6.117.245 merupakan ISP milik IDNIC-KASKUSNETWORKS

Pada baris ke-9 dengan IP 118.98.84.3 merupakan ISP milik IDNIC-KASKUSNETWORKS yang merupakan Server Utama dari website kaskus.co.id yang terdapat di Jakarta

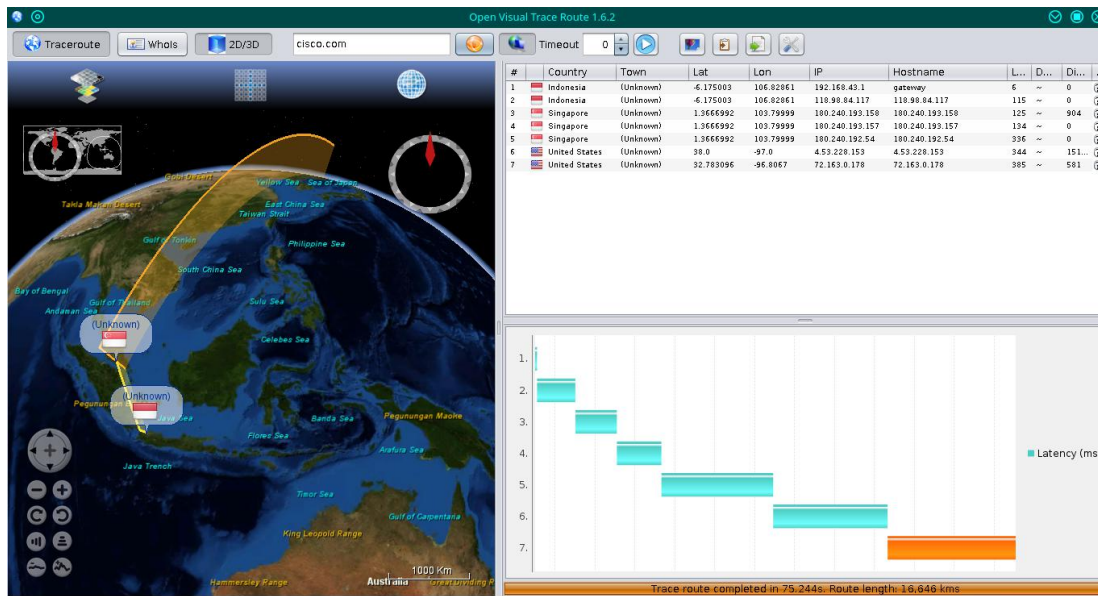
```

iamkfm : bash — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
[sklibur@fukamuori iamkfm]$ traceroute kaskus.co.id
traceroute to kaskus.co.id (103.6.117.2), 30 hops max, 60 byte packets
 1 gateway (192.168.43.1)  5.211 ms  4.972 ms  4.952 ms
 2 * * *
 3 * * *
 4 * * *
 5 114.120.194.85 (114.120.194.85)  7908.502 ms  7928.890 ms  7916.714 ms
 6 114.120.194.78 (114.120.194.78)  7928.728 ms  354.810 ms  2291.602 ms
 7 118.98.84.209 (118.98.84.209)  2291.691 ms  145.145 ms  152.924 ms
 8 118.98.51.110 (118.98.51.110)  187.932 ms  188.702 ms  188.634 ms
 9 118.98.51.109 (118.98.51.109)  215.953 ms  256.234 ms  256.233 ms
10 218.100.36.85 (218.100.36.85)  275.461 ms  485.590 ms  494.680 ms
11 103.6.117.245 (103.6.117.245)  494.667 ms  494.522 ms  156.754 ms
12 103.6.117.2 (103.6.117.2)  507.293 ms  516.464 ms  466.399 ms
[sklibur@fukamuori iamkfm]$

```

Pada percobaan menggunakan terminal command line diperoleh hasil seperti gambar di atas. Dapat dilihat bahwa terdapat beberapa Hops yang tidak terdeteksi dikarenakan koneksi internet yang tidak stabil.

2. Website Di US



#	Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	L...	D...	Di...
1	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	192.168.43.1	gateway	6	~	0
2	Indonesia	(Unknown)	-6.175003	106.82861	118.98.84.117	118.98.84.117	115	~	0
3	Singapore	(Unknown)	1.3666992	103.79999	180.240.193.158	180.240.193.158	125	~	904
4	Singapore	(Unknown)	1.3666992	103.79999	180.240.193.157	180.240.193.157	134	~	0
5	Singapore	(Unknown)	1.3666992	103.79999	180.240.192.54	180.240.192.54	336	~	0
6	United States	(Unknown)	38.0	-97.0	4.53.228.153	4.53.228.153	344	~	151...
7	United States	(Unknown)	32.783096	-96.8067	72.163.0.178	72.163.0.178	385	~	581

Untuk percobaan website yang menggunakan hosting di United State (US) saya menggunakan website cisco.com. Seperti yang terlihat pada gambar di atas dimulai dari Pada baris ke-1 dan 2 dengan IP 218.11.36.85 merupakan IP gateway dan ISP Telekomunikasi Seluler Indonesia

IP and website location: 180.240.192.157

DB-IP	
IP address	180.240.192.157
Host name	
IP range	180.240.192.0-180.240.192.255 CIDR
ISP	TELIN-NET-SG
Organization	
Country	United States (US)
Region	New York
City	New York
Time zone	America/Chicago, GMT-0500
Local time	10:47:26 (CDT) / 2016.08.30
Postal Code	

Pada baris ke-3 dan 4 dengan IP 180.240.192.157 merupakan IP ISP TELIN-NET-SG di New York US

IP and website location: 4.53.228.153

DB-IP	
IP address	4.53.228.153
Host name	xe-7-0-3.edge1.LosAngeles9.Level3.net
IP range	4.53.228.0-4.53.228.255 CIDR
ISP	Level 3 Communications
Organization	Level 3 Communications, Inc.
Country	United States (US)
Region	California
City	Los Angeles
Time zone	America/Los_Angeles, GMT-0700
Local time	08:54:06 (PDT) / 2016.08.30
Postal Code	

Pada baris ke-5 dan 6 dengan IP 4.53.228.153 merupakan ISP TELIN-NET-SG di Los Angeles US

IP and website location: 4.53.228.153

DB-IP	
IP address	4.53.228.153
Host name	xe-7-0-3.edge1.LosAngeles9.Level3.net
IP range	4.53.228.0-4.53.228.255 CIDR
ISP	Level 3 Communications
Organization	Level 3 Communications, Inc.
Country	United States (US)
Region	California
City	Los Angeles
Time zone	America/Los_Angeles, GMT-0700
Local time	08:57:21 (PDT) / 2016.08.30
Postal Code	



Pada baris ke-6 dengan IP 4.53.228.153 merupakan ISP TELIN-NET-SG di Los Angeles US

```

iamkfm : bash — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
[sklibur@fukamuori iamkfm]$ traceroute cisco.com
traceroute to cisco.com (72.163.4.161), 30 hops max, 60 byte packets
 1  gateway (192.168.43.1)  6.482 ms  6.615 ms  7.298 ms
 2  * * *
 3  * * *
 4  * * *
 5  118.98.84.117 (118.98.84.117)  187.661 ms  187.383 ms  205.649 ms
 6  180.240.193.158 (180.240.193.158)  211.910 ms  132.368 ms *
 7  180.240.193.157 (180.240.193.157)  2366.162 ms  2366.439 ms *
 8  * * 180.240.192.54 (180.240.192.54)  4161.054 ms
 9  4.53.228.153 (4.53.228.153)  4179.351 ms  4179.377 ms  4179.256 ms
10  * * *
11  * * *
12  * * *
13  * 72.163.0.178 (72.163.0.178)  1177.296 ms  1176.973 ms
14  * * *
15  * * *
16  * * *
17  * * *
18  * * *
19  * * *
20  * * *
21  * * *
iamkfm : bash

```

Pada saat menggunakan command line terminal dengan traceroute hops terdeteksi secara lengkap hanya saja terdapat delay yang menyebabkan hops ke-2, ke-3, dan ke-4 terlambat terdeteksi