

**Tugas 2**  
**Jaringan Komputer**



Nama : HIDAYAT

NIM : 09011181419004

Kelas : SK 5A

Dosen Pengampuh : Dr. Deris Stiawan,M.T,Ph D.

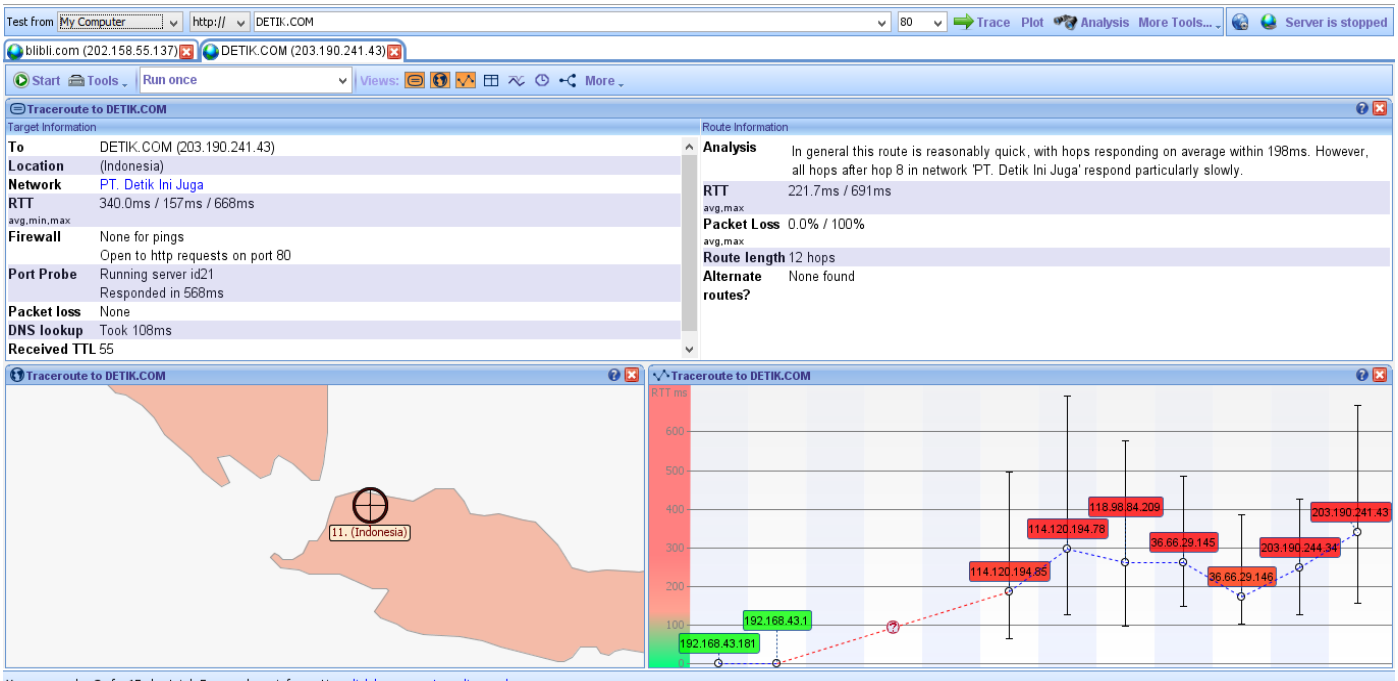
**Jurusan Sistem Komputer**

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Universitas Sriwijaya**

**2016**

# Detik.com



## 1. IP 192.168.43.181

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

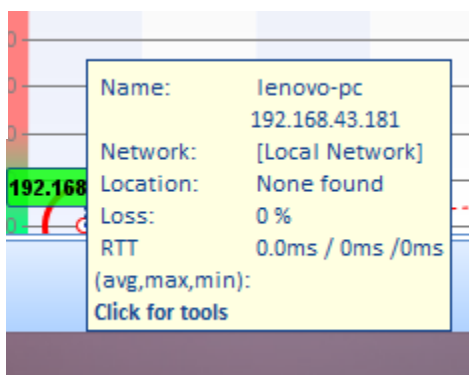
OriginAS:

Organization: Internet Assigned Numbers Authority (IANA)

RegDate: 1994-03-15

Updated: 2013-08-30

Pada IP diatas dapat disimpulkan bahwa IP 192.168.43.181 merupakan IP dari LENOVO (PC yang saya gunakan) dapat di lihat pada software visual route. Dan pada IP ini dijelaskan nama jaringan adalah PRIVATE-ADDRESS-CBLK-RFC1918-IANA-RESERVED (Pribadi). Dan tanggal registrasinya yaitu pada 1994-03-15. Dan tanggal pembaruan (Update) yaitu pada 2013-08-30.



2. IP 192.168.43.1

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

Pada IP diatas dapat disimpulkan bahwa IP 192.168.43.1 nama jaringannya adalah PRIVATE-ADDRESS-CBLK-RFC1918-IANA-RESERVED (Pribadi). Dan IP tersebut merupakan IP dari WIFI HP. IP ini juga menggunakan jaringan yang sama dengan IP sebelumnya

3. NO RESPONSES FOR THIS SECTION OF THE ROUTE

4. IP 114.120.194.85

netname: TSEL-3G-GPRS-NOC\_Subscriber  
country: ID  
descr: PT. Telekomunikasi Selular (Telkomsel) Indonesia  
descr: Cellular Network Provider  
descr: Jakarta Pusat  
admin-c: HT318-AP  
tech-c: HT318-AP  
status: ASSIGNED NON-PORTABLE

pada IP 114.120.194.85 dapat di lihat bahwa nama jaringan dari IP tersebut adalah TSEL-3G-GPRS-NOC. Dan dapat dilihat pada IP ini merupakan jaringan yang dikelola oleh PT.Telekomunikasi selular atau telkomsel, yang berasal dari Jakarta Pusat.

5. IP 114.120.194.78

netname: TSEL-3G-GPRS-NOC\_Subscriber  
country: ID  
descr: PT. Telekomunikasi Selular (Telkomsel) Indonesia  
descr: Cellular Network Provider

descr: Jakarta Pusat  
admin-c: HT318-AP  
tech-c: HT318-AP  
status: ASSIGNED NON-PORTABLE  
changed: hostmaster@idnic.net 20091117  
mnt-by: MAINT-ID-TELKOMSEL  
source: APNIC

Pada IP 114.120.194.78 dapat di lihat bahwa nama jaringan dari IP tersebut adalah masih menggunakan TSEL-3G-GPRS-NOC. Dan dapat dilihat pada IP ini merupakan jaringan yang dikelola oleh PT.Telekomunikasi selular atau telkomsel, yang berasal dari Jakarta Pusat.

6. IP 118.98.84.209  
Domain ID:PANDI-DO173632  
Domain Name:TELKOM.NET.ID  
Created On:14-May-1996 13:29:50 UTC  
Last Updated On:21-Aug-2015 06:27:02 UTC  
Expiration Date:01-Sep-2016 23:59:59 UTC  
Status:ok

Pada IP 118.98.84.209 dapat dilihat bahwa Domain ID yaitu PANDI-DO173632. Dan nama Domainnya yaitu TELKOM.NET.ID. dapat diketahui juga bahwa tanggal terakhir mengupdate yaitu pada 21-Aug-2015. Serta tanggal kadaluwarsanya yaitu 01-Sep-2016. Dan Domain ini di created atau di buat pada 14-May-1996.

7. IP 36.66.29.145

netname: TLKM\_NASIONAL\_ASTINET\_CUSTOMER\_36\_66  
descr: PT TELKOM INDONESIA Menara Multimedia Lt.7 Jl. Kebon sirih No.12  
JAKARTA  
country: ID  
admin-c: AZ163-AP  
tech-c: FS370-AP  
status: ASSIGNED NON-PORTABLE  
remarks: These IP was used for PT TELKOM Indonesia's infrastructure  
mnt-by: MAINT-TELKOMNET  
mnt-lower: MAINT-TELKOMNET

mnt-routes: MAINT-TELKOMNET  
mnt-irt: IRT-IDTELKOM-ID  
changed: hostmaster@telkom.net.id 20110131  
source: APNIC

Pada IP 36.66.29.145 dapat disimpulkan bahwa nama jaringan IP tersebut adalah TLKM\_NASIONAL\_ASTINET\_CUSTOMER yang dikelola atau di descry oleh PT TELKOM INDONESIA Menara Multimedia Lt.7 Jl. Kebon sirih No.12 JAKARTA.

8. IP 36.66.29.146

netname: TLKM\_NASIONAL\_ASTINET\_CUSTOMER\_36\_66  
descry : PT TELKOM INDONESIA Menara Multimedia Lt.7 Jl. Kebon sirih No.12 JAKARTA  
country: ID  
admin-c: AZ163-AP  
tech-c: FS370-AP  
status: ASSIGNED NON-PORTABLE  
remarks: These IP was used for PT TELKOM Indonesia's infrastructure  
mnt-by: MAINT-TELKOMNET  
mnt-lower: MAINT-TELKOMNET  
mnt-routes: MAINT-TELKOMNET  
mnt-irt: IRT-IDTELKOM-ID  
changed: hostmaster@telkom.net.id 20110131  
source: APNIC

Pada IP 36.66.29.146 dapat disimpulkan bahwa nama jaringan IP tersebut adalah TLKM\_NASIONAL\_ASTINET\_CUSTOMER yang dikelola atau di descry oleh PT TELKOM INDONESIA Menara Multimedia Lt.7 Jl. Kebon sirih No.12 JAKARTA

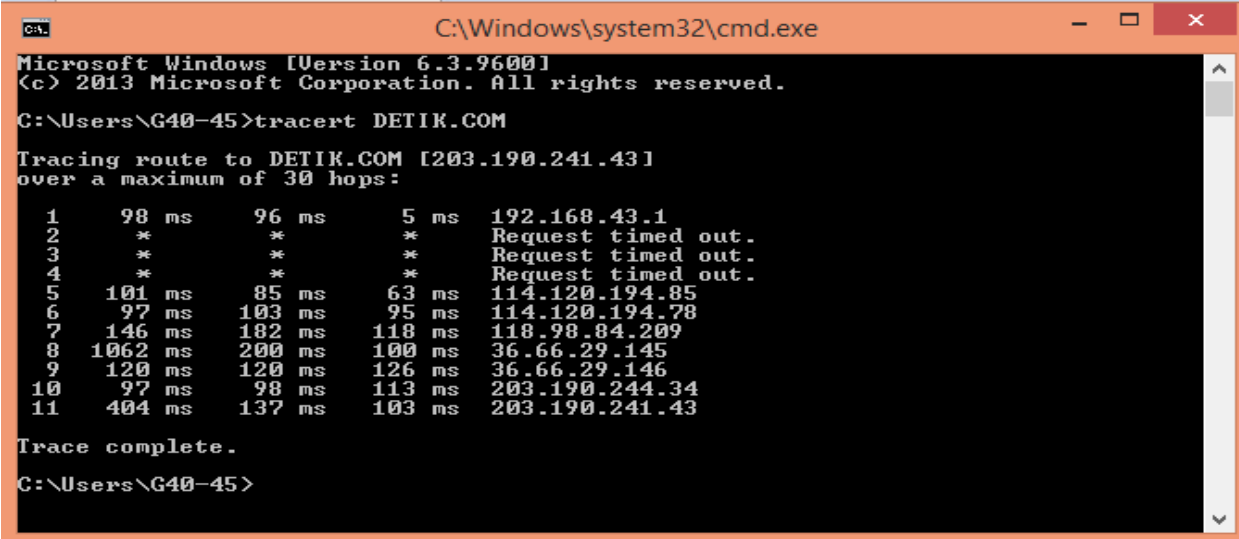
9. IP 203.190.24.34

netname: ICAP-COM  
descr: ICAP Pty Ltd  
country: AU  
admin-c: IPLn1-AP  
tech-c: IPLn1-AP  
status: ASSIGNED PORTABLE  
mnt-by: APNIC-HM  
mnt-routes: MAINT-ICAP-COM-AU  
source: APNIC  
mnt-irt: IRT-ICAP-COM-AU

Pada IP 203.190.24.34 dapat diketahui bahwa nama jaringannya yaitu ICAP-COM

```
10. IP 203.190.241.43
netname:    DETIK-ID-DTK-1
descr:     PT. Detik Ini Juga
descr:     Internet Service Provider
descr:     Aldevco Octagon Building - Lantai 2
descr:     Jl. Warung Buncit Raya No.75
descr:     Jakarta Selatan 12740
country:   ID
admin-c:   SD598-AP
tech-c:    SI113-AP
status:    ASSIGNED NON-PORTABLE
mnt-by:    MAINT-ID-DETIK
mnt-irt:   IRT-DETIK-ID
changed:   hostmaster@idnic.net 20141204
source:    APNIC
```

Pada IP 203.190.241.43 dapat disimpulkan bahwa pada IP tersebut memiliki nama jaringan yaitu DETIK-ID-DTK-1. Yang di descr atau di miliki oleh PT. Detik Ini Juga. Yang terletak pada JL. Warung Buncit Raya No.75 Jakarta Selatan 12740



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\G40-45>tracert DETIK.COM

Tracing route to DETIK.COM [203.190.241.43]
over a maximum of 30 hops:

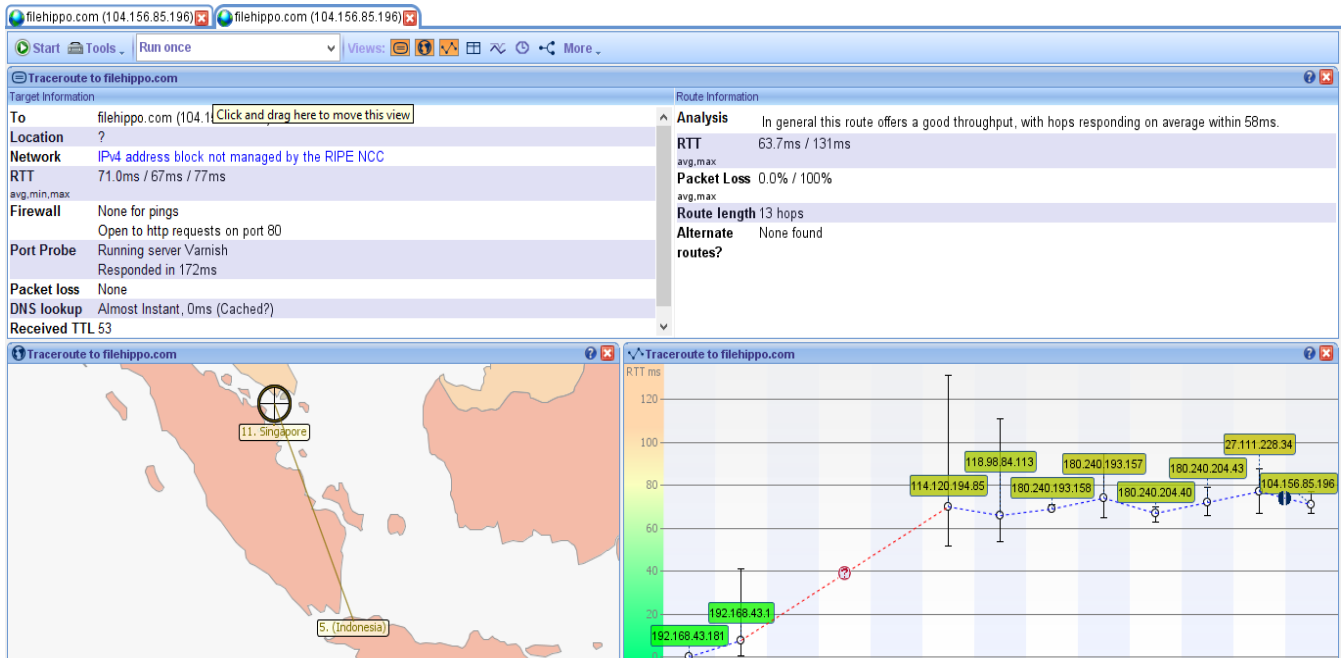
  0  98 ms   96 ms   5 ms   192.168.43.1
  1  *       *       *      Request timed out.
  2  *       *       *      Request timed out.
  3  *       *       *      Request timed out.
  4  *       *       *      Request timed out.
  5  101 ms  85 ms   63 ms  114.120.194.85
  6  97 ms   103 ms  95 ms  114.120.194.78
  7  146 ms  182 ms  118 ms 118.98.84.209
  8  1062 ms 200 ms  100 ms 36.66.29.145
  9  120 ms  120 ms  126 ms 36.66.29.146
 10  97 ms   98 ms   113 ms 203.190.244.34
 11  404 ms  137 ms  103 ms 203.190.241.43

Trace complete.

C:\Users\G40-45>
```

Gambar diatas merupakan cara melihat tracert DETIK.COM menggunakan CMD. Dan hasilnya pun sama dengan hasil menggunakan visual tracer. Yaitu terdapat 11 hops atau 11lompatan. Akan tetapi pada hops ke 2 sampai 4 terdapat request timed out.

US



1. 192.168.43.181

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

Pada IP diatas dapat disimpulkan bahwa IP 192.168.43.181 merupakan IP dari LENOVO PC dapat di lihat pada software visual route. Dan pada IP ini dijelaskan nama jaringan adalah PRIVATE-ADDRESS-CBLK-RFC1918-IANA-RESERVED (Pribadi). Tanggal registrasi pada IP diatas adalah pada 1994-03-15. Dan di update pada 2013-08-30

2. 192.168.43.1

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

Pada IP 192.168.43.1 dapat disimpulkan bahwa nama jaringan PRIVATE-ADDRESS-CBLK-RFC1918-IANA-RESERVED. Dan dapat disimpulkan bahwa IP ini juga menggunakan jaringan yang sama dengan IP yang sebelumnya

3. Time out

4. Time out

5. 118.98.84.117(Indonesia)

Domain ID:PANDI-DO173632

Domain Name:TELKOM.NET.ID

Created On:14-May-1996 13:29:50 UTC

Last Updated On:21-Aug-2015 06:27:02 UTC

Expiration Date:01-Sep-2016 23:59:59 UTC

Status:ok

Registrant ID:itdm1

Registrant Name:IDC Telkom Divisi Multimedia

Registrant Organization:Telkom Divisi Multimedia

Registrant Street1:Menara Multimedia Lt. 6, Jl. Kebon Sirih No. 12 –

Registrant City:Jakarta Pusat

Registrant State/Province:DKI Jakarta

Registrant Postal Code:10340

Registrant Country:ID



Pada IP 118.98.84.117 dapat dilihat ID domainnya yaitu PANDI-DO173632. Dan nama domain IP tersebut adalah TELKOM.NET.ID. pada IP tersebut dapat dilihat informasi last update yaitu pada 21-Aug-2015 06:27:02. Dan last update yaitu 01-Sep-2016 23:59:59. Dan IP 118.98.84.117 diregistrasi di Jakarta pusat tepatnya diprovinsi DKI Jakarta.

6. 180.240.193.158(Singapore)

netname: TELIN-NET-SG  
descr: 1 MARITIME SQUARE  
descr: #09-63 HARBOURFRONT CENTRE  
country: SG  
admin-c: TIIP1-AP  
tech-c: TIIP1-AP  
status: ALLOCATED PORTABLE  
mnt-by: APNIC-HM  
mnt-lower: MAINT-TELIN-NET-SG  
mnt-routes: MAINT-TELIN-NET-SG  
mnt-irt: IRT-TELIN-NET-SG  
address: 30 CHANGI NORTH WAY SINGAPORE

Pada IP tersebut dapat di simpulkan bahwa rute jaringan tersebut setelah melewati IP118.98.84.117(Indonesia) lalu jaringan tersebut melewati IP 180.240.193.158 yang terletak di Singapore.

7. 180.240.193.157 (Singapore)

netname: TELIN-NET-SG  
descr: 1 MARITIME SQUARE  
descr: #09-63 HARBOURFRONT CENTRE  
country: SG  
admin-c: TIIP1-AP  
tech-c: TIIP1-AP  
status: ALLOCATED PORTABLE  
mnt-by: APNIC-HM  
mnt-lower: MAINT-TELIN-NET-SG  
mnt-routes: MAINT-TELIN-NET-SG  
mnt-irt: IRT-TELIN-NET-SG  
changed: hm-changed@apnic.net 20110831  
source: APNIC

irt: IRT-TELIN-NET-SG  
address: 30 CHANGI NORTH WAY SINGAPORE

Pada IP 180.240.193.157 ini dapat disimpulkan bahwa nama jaringan tersebut yaitu TELIN-NET-SG. Dan pada IP ini juga terletak pada lokasi atau di jaringan yang sama yaitu terletak di Singapore. dengan desc IP 180.240.193.157 adalah MARITIME SQUARE

#### 8. 180.240.204.40 (Singapore)

netname: TELIN-NET-SG  
descr: 1 MARITIME SQUARE  
descr: #09-63 HARBOURFRONT CENTRE  
country: SG  
admin-c: TIIP1-AP  
tech-c: TIIP1-AP  
status: ALLOCATED PORTABLE  
mnt-by: APNIC-HM  
mnt-lower: MAINT-TELIN-NET-SG  
mnt-routes: MAINT-TELIN-NET-SG  
mnt-irt: IRT-TELIN-NET-SG  
changed: hm-changed@apnic.net 20110831  
source: APNIC  
irt: IRT-TELIN-NET-SG  
address: 30 CHANGI NORTH WAY SINGAPORE

Pada IP 180.240.204.40 tersebut dapat disimpulkan nama jaringan tersebut adalah TELIN-NET-SG. Dan dapat dilihat pada informasi di atas bahwa IP 180.240.204.40 tersebut masih dalam satu jaringan atau dalam satu wilayah dapat dilihat dari alamat atau alamat jaringan yang masih sama dengan jaringan sebelumnya yaitu terletak di Singapore.

9. 180.240.204.43(Singapore)

netname: TELIN-NET-SG  
descr: 1 MARITIME SQUARE  
descr: #09-63 HARBOURFRONT CENTRE  
country: SG  
admin-c: TIIP1-AP  
tech-c: TIIP1-AP  
status: ALLOCATED PORTABLE  
mnt-by: APNIC-HM  
mnt-lower: MAINT-TELIN-NET-SG  
mnt-routes: MAINT-TELIN-NET-SG  
mnt-irt: IRT-TELIN-NET-SG  
changed: hm-changed@apnic.net 20110831  
source: APNIC  
irt: IRT-TELIN-NET-SG  
address: 30 CHANGI NORTH WAY SINGAPORE

Pada IP 180.240.204.43 dapat dilihat bahwa address IP tersebut yaitu terletak di Singapore. dan nama jaringan pada IP tersebut adalah TELIN-NET-SG. Dan dapat disimpulkan bahwa IP tersebut masih terhubung dengan jaringan yang sama yaitu Telin Net SG.

10. IP 27.111.228.34

Domain Name: equinix.com  
Domain ID: 2603897\_DOMAIN\_COM-VRSN  
WHOIS Server: whois.corporatedomains.com  
Referral URL: www.cscprotectsbrands.com  
Updated Date: 2015-02-06T17:56:09Z  
Creation Date: 1998-08-27T04:00:00Z  
Registry Expiry Date: 2017-08-26T04:00:00Z  
Sponsoring Registrar: CSC CORPORATE DOMAINS, INC.  
Sponsoring Registrar IANA ID: 299

Pada IP 27.111.228.34 tersebut dapat didapatkan informasi bahwa nama domain IP tersebut adalah equinix . dan masih terletak di Singapore.

11. IP 23.235.37.196

NetName: FASTLY-2  
NetHandle: NET-23-235-32-0-1  
Parent: NET23 (NET-23-0-0-0-0)  
NetType: Direct Assignment  
OriginAS: AS54113  
Organization: Fastly (SKYCA-3)  
RegDate: 2013-10-01  
Updated: 2013-10-01  
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

Setelah melewati IP yang sebelumnya maka IP terakhir yaitu IP 23.235.37.196 dengan nama jaringan FASTLY-2 yang terletak DI US di kota San Francisco.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\G40-45>tracert filehippo.com

Tracing route to filehippo.com [23.235.37.196]
over a maximum of 30 hops:

  1     1 ms     1 ms     2 ms     192.168.43.1
  2     *         *         *         Request timed out.
  3     *         *         *         Request timed out.
  4     *         *         *         Request timed out.
  5     *         *         70 ms    118.98.84.117
  6     66 ms    51 ms    59 ms    180.240.193.158
  7     228 ms   55 ms    58 ms    180.240.193.157
  8     51 ms    59 ms    69 ms    180.240.204.40
  9     53 ms    84 ms    60 ms    180.240.204.43
 10    53 ms    63 ms    69 ms    27.111.228.34
 11    82 ms   103 ms   260 ms   23.235.37.196

Trace complete.

C:\Users\G40-45>
```

Dan pada gambar diatas dapat dapat dilihat bahwa terdapat 11 hops atau lompatan jaringan. Dan dengan menggunakan CMD ini memiliki hasil yang sama dengan software virtualroute. Dan pada CMD ini dapat dilihat terdapat 4 hops yang request timed out. Yaitu pada hops ke 2,3,4,5. Perbedaanya hanya saja dengan menggunakan CMD data atau informasi yang diperoleh tidak terlalu lengkap