

KOMUNIKASI DATA DAN JARINGAN KOMPUTER
TUGAS 2 “ANALISIS CONVERSATION DAN MATRIK”



Disusun oleh :

Rifqi Rizaldi Putra (09031181520032)

JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2017

1. HASIL DARI IP CONVERSATION

The screenshot displays the 'IP Conversation' and 'TCP Conversation' sections of a network analysis tool. The 'IP Conversation' table lists various network interactions, and the 'TCP Conversation' table provides a detailed view of specific connections.

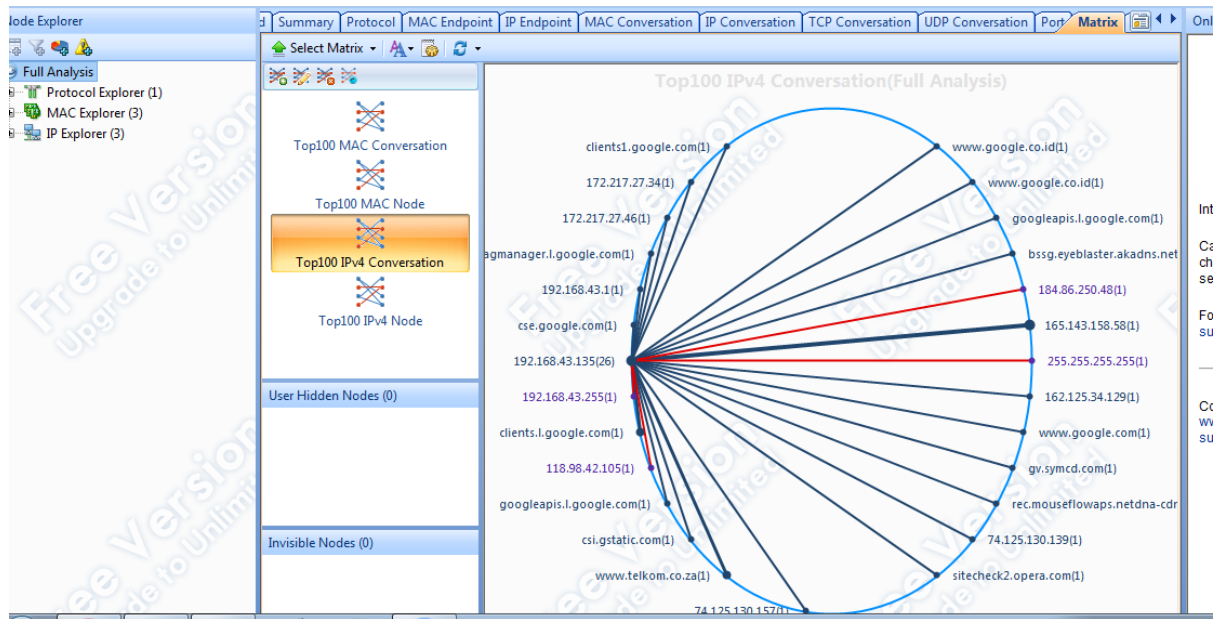
| Node 1 -> | <- Node 2 | Duration | Bytes | Bytes -> | <- Bytes | Packets |
|------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|----------|---------|
| 192.168.43.135 | 74.125.130.157 | 00:00:25.260125 | 34.59 KB | 6.47 KB | 28.12 KB | 86 |
| 192.168.43.135 | www.google.co.id | 00:00:14.591981 | 43.61 KB | 8.65 KB | 34.96 KB | 49 |
| 192.168.43.135 | clients1.google.com | 00:00:11.738543 | 2.15 KB | 1.50 KB | 671.00 B | 24 |
| 192.168.43.135 | sitecheck2.opera.com | 00:00:06.771293 | 6.99 KB | 1.52 KB | 5.46 KB | 34 |
| www.telkom.co.za | 192.168.43.135 | 00:00:36.350997 | 602.70 KB | 570.32 KB | 32.38 KB | 981 |
| 192.168.43.135 | www.google.co.id | 00:00:41.954945 | 3.93 KB | 1.52 KB | 2.41 KB | 23 |
| 192.168.43.135 | 172.217.27.34 | 00:00:02.814420 | 17.98 KB | 5.21 KB | 12.76 KB | 25 |
| 192.168.43.135 | 74.125.130.139 | 00:00:34.813354 | 5.44 KB | 3.35 KB | 2.10 KB | 30 |
| 192.168.43.135 | csi.gstatic.com | 00:00:04.585055 | 24.78 KB | 6.61 KB | 18.18 KB | 55 |
| 192.168.43.135 | googleapis.l.google... | 00:00:01.289542 | 13.97 KB | 3.88 KB | 10.08 KB | 20 |
| 172.217.27.46 | 192.168.43.135 | 00:00:56.630170 | 10.42 KB | 7.24 KB | 3.18 KB | 56 |
| 192.168.43.135 | rec.mouseflowaps.n... | 00:00:15.363477 | 42.72 KB | 2.84 KB | 39.89 KB | 102 |

| Node 1 -> | Port 1 -> | <- Node 2 | <- Port 2 | Packets | Bytes | Protocol |
|----------------|-----------|----------------|-----------|---------|----------|----------|
| 192.168.43.135 | 49638 | 74.125.130.157 | 443 | 6 | 324.00 B | TCP |
| 192.168.43.135 | 49637 | 74.125.130.157 | 443 | 21 | 8.29 KB | HTTPS |
| 192.168.43.135 | 49641 | 74.125.130.157 | 443 | 30 | 9.27 KB | HTTPS |

Ini merupakan hasil dari IP conversation setelah menggunakan satu browser dan membuka atau mengakses 1 web . yang dimana pada IP conversation ini aka di perjelas pada bagian matrix yang akan di analisa setiap IP yang berjalan

Dengan menggunakan satu browser dan mengakses 4 situs secara bersamaan kita mendapatkan 26 IP yang masuk dan semua itu merupakan proses dari web tersebut

2, HASIL BERUPA MATRIKS



Pada gambar diatas merupakan hasil dari IP conversation yang telah di data dengan menggunakan bentuk matriks yang dimana proses setiap request yang akan menuju ke destination nya masing-masing

HASIL ANALISA DALAM MATRIKS

1. Pada sisi kiri yang berada pada ditengah itu yang memiliki IP 192.168.43.135 merupakan IP dari Komputer dan laptop yang user gunakan untuk mengakses beberapa website tersebut, yang dimana IP user tersebut akan menyebar ke beberapa destination yang sesuai di inputkan oleh user pada browsernya
2. IP yang pertama di analisis yaitu IP 74.125.130.157 yang dimana ip tersebut akan mengirimkan yang akan mengirimkan 50 packets yang berkapasitas 28.12kb dan menerima 36 packets berkapasitas 6.47 kb
3. IP selanjutnya yaitu Ip 172.217.27.34 yang dimana ip tersebut akan mengirimkan 15 packets berkapasitas 12.76 kb dan menerima 10 packets dengan berkapasitas 5.21 Kb
4. Lanjut ke IP 172.217.27.46 yang dimana ip tersebut akan mengirimkan 30 packetes denga berkapasitas 7.24 dan menerima 26 packets dengan berkecepatan 3.18 kb, Ip ini menunjukkan ke webiste google.com

5. Lanjut ke IP 165.143.158.58 yang dimana Ip tersebut mengirimkan 2 packets dengan berkapasitas 2.74 mb dan menerima 1,490 bytes dengan berkecepatan 128.09 kb
6. Lanjut Ip selanjutnya 192.168.43.255 , ip ini tidak mengirimkan packtes dan hanya menerima 10 packets dengan berkapasitas 1.72 kb, IP ini merupakan yang menunjukkan hotspot dari handphone yang berjaringan Telkomsel sehingga IP ini menunjukkan kepada PT telekomunikasi Seluler Indonesia
7. Lanjut ke IP 165.143.158.34, ip ini mengirimkan 2.710 bytes dengan berkapasitas 2.74 mb dan menerima 1.490 bytes dengan berkapasitas 128.09 kb. IP ini merupakan yang menunjukkan kepada situs www.telkom.co.za yang terletak di indonesia
8. Lanjut ke IP 74.125.130.139 yang dimana Ip ini mengirimkan 17 packtes dengan berkapasitas 2.10 kb dan menerima 13 packets dengan berkapasitas 3.35 kb . Ip ini merupakan penyimpanan yang berupa database sebuah situs web
9. Lanjut ke IP 192. 168.43.1 yang dimana Ip ini mengirimkan 12 packets berkapasitas 3.33kb dan menerima 12 packets dengan berkapasitas 2.18 kb, Ip ini menjelaskan tentang informasi kejelasan lokasi user maupun situs web tersebut
10. Lanjut yang terakhir ke IP 255.255.255.255 yang dimana Ip ini tidak mengirimkan packets dan hanya menerima 30 packets berkapasitas 5.16 kb dilihat dari matriks ip ini segaris lurus dengan Ip komputer user yang mengakses web tersebut