KOMUNIKASI DATA DAN JARINGAN KOMPUTER

ANALISA TRAFFIC IP CONVERSATION DAN MATRIX

Disusun Oleh :

Nama : Ayu Monaputri

NIM : 09031181520031

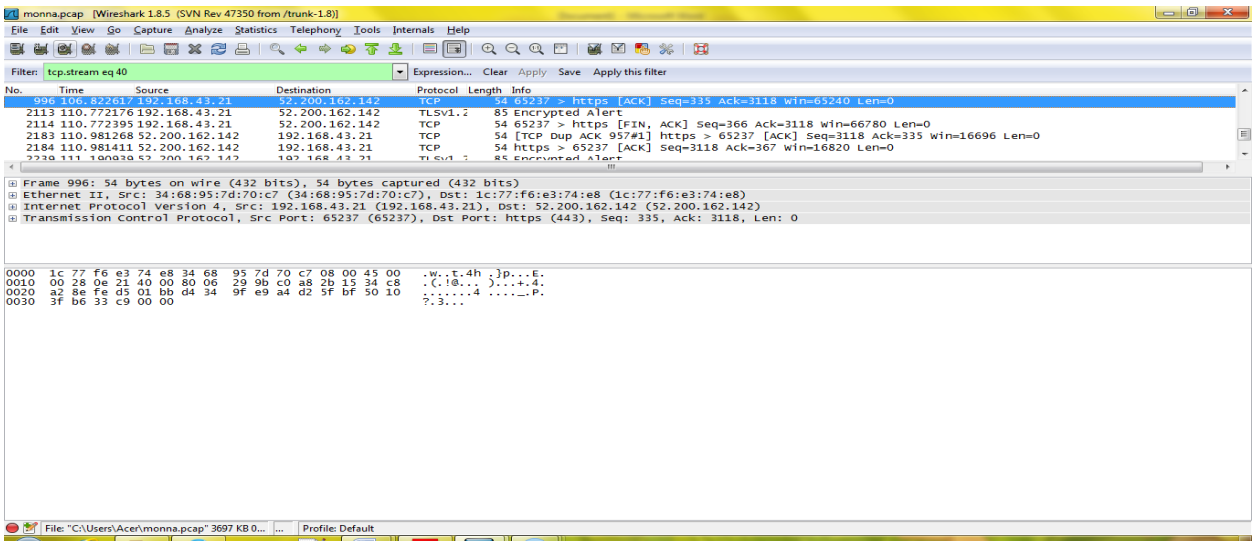
SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

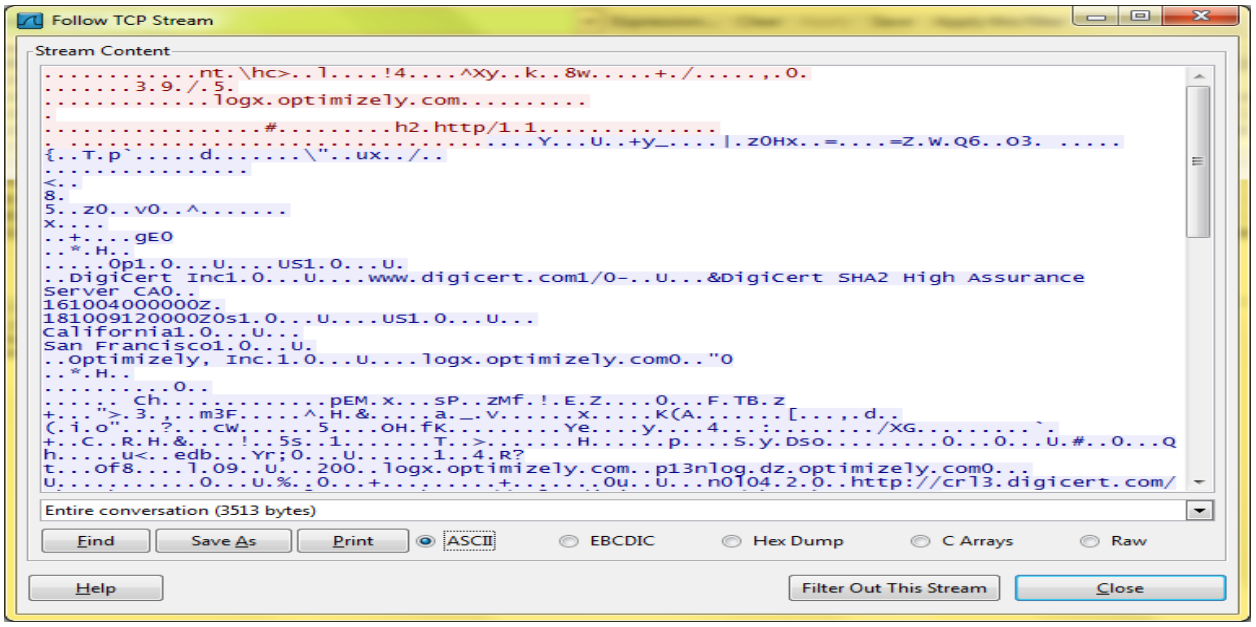
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

IP Conversation

IP Conversation dapat memungkinkan pelacakan percakapan antara endpoint pada jaringan Anda, dengan asumsi semua traffic melewati workstation.

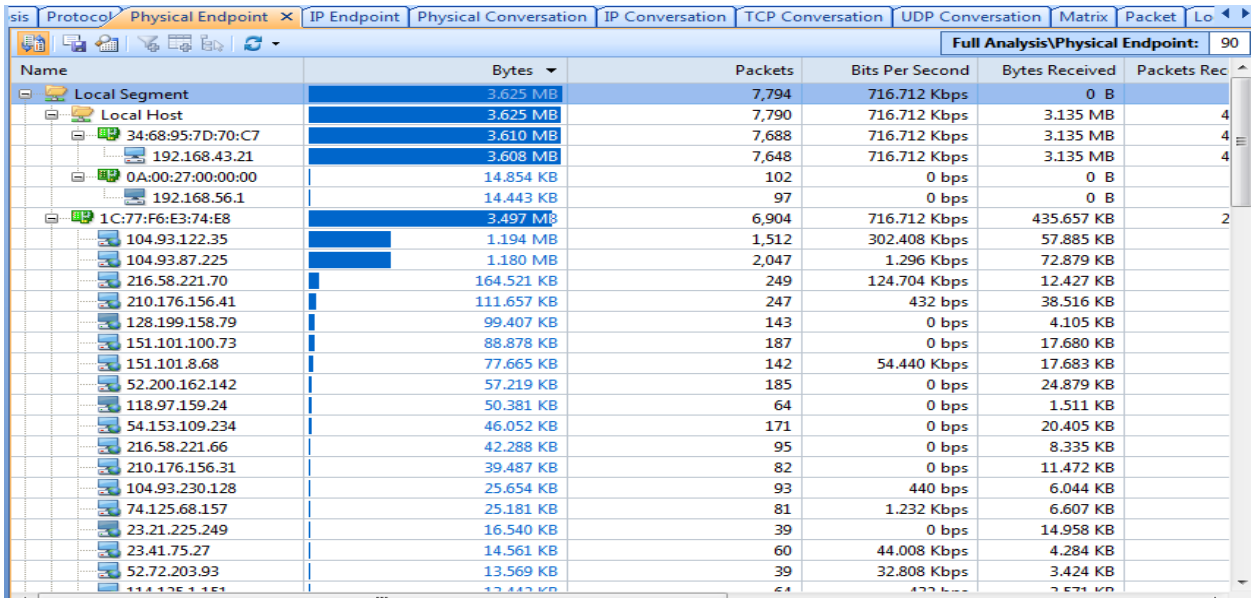


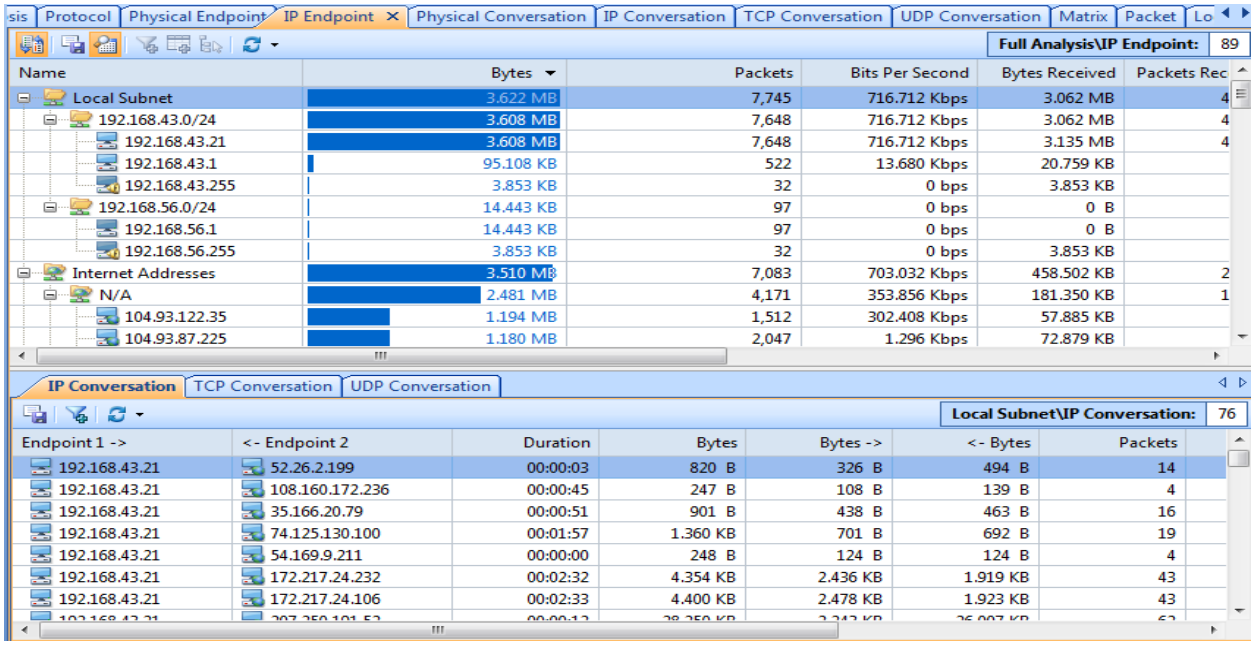
Tampilan pada wireshark dibawah ini kita pilih source ke destination dengan protocol TCP untuk mengetahui kegiatan atau server yang dituju saat itu. Dengan cara klik kanan lalu pilih Follow TCP Stream, tampilannya seperti dibawah ini :



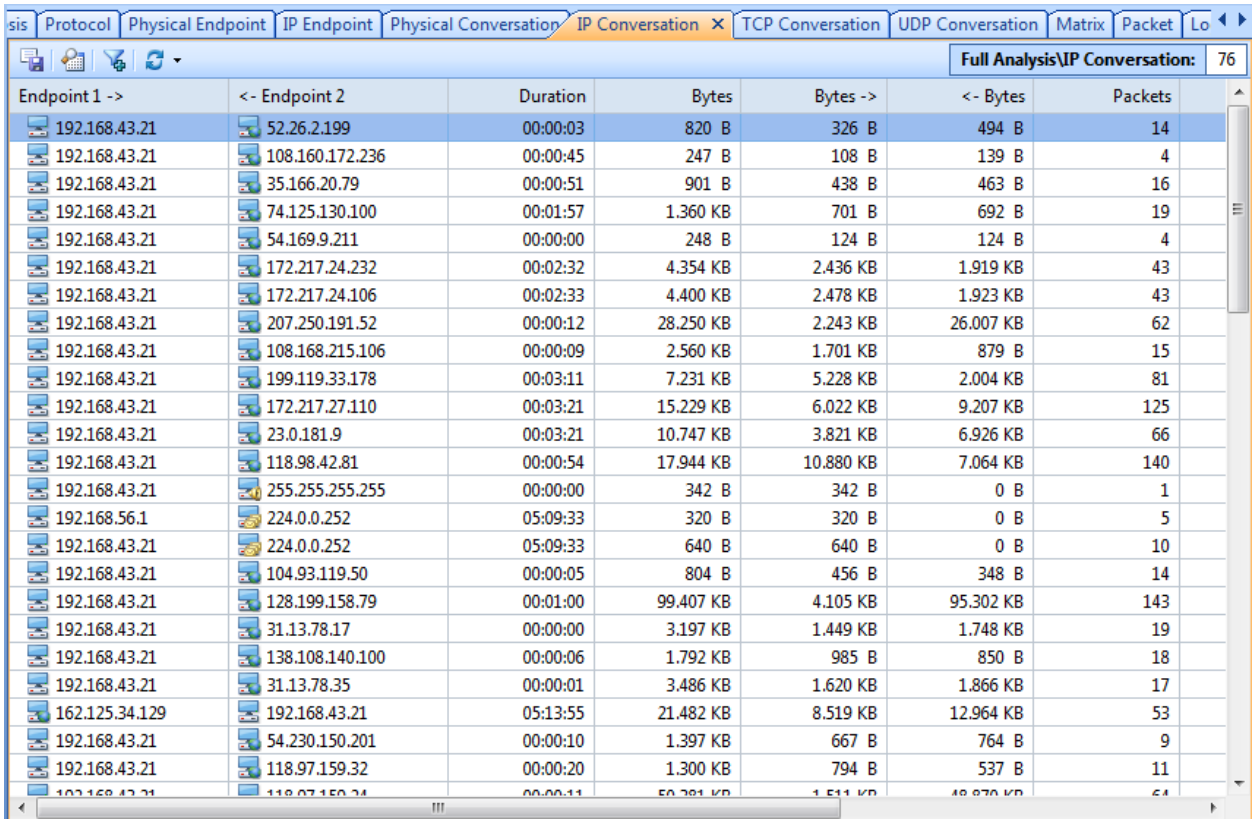
Terlihat pada gambar diatas terdapat banyak kode yang sulit dimengerti namun ada beberapa kode yang masih dapat dipahami seperti terlihat di gambar user mengakses domain server www.digicert.com.

- Melihat endpoint baik physical atau IPnya.



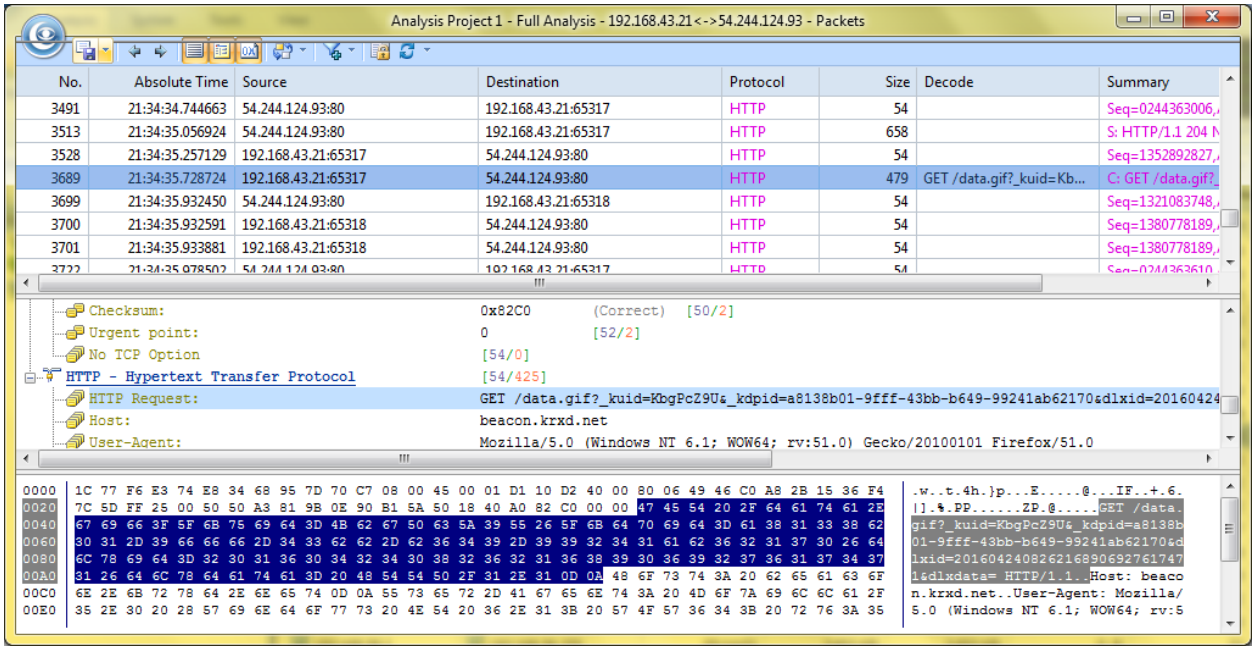


Akan terlihat statistic lalu lintas data yang terjadi pada masing-masing alamat mac address ataupun ip addres pada jaringan yang terkoneksi dengan kita.

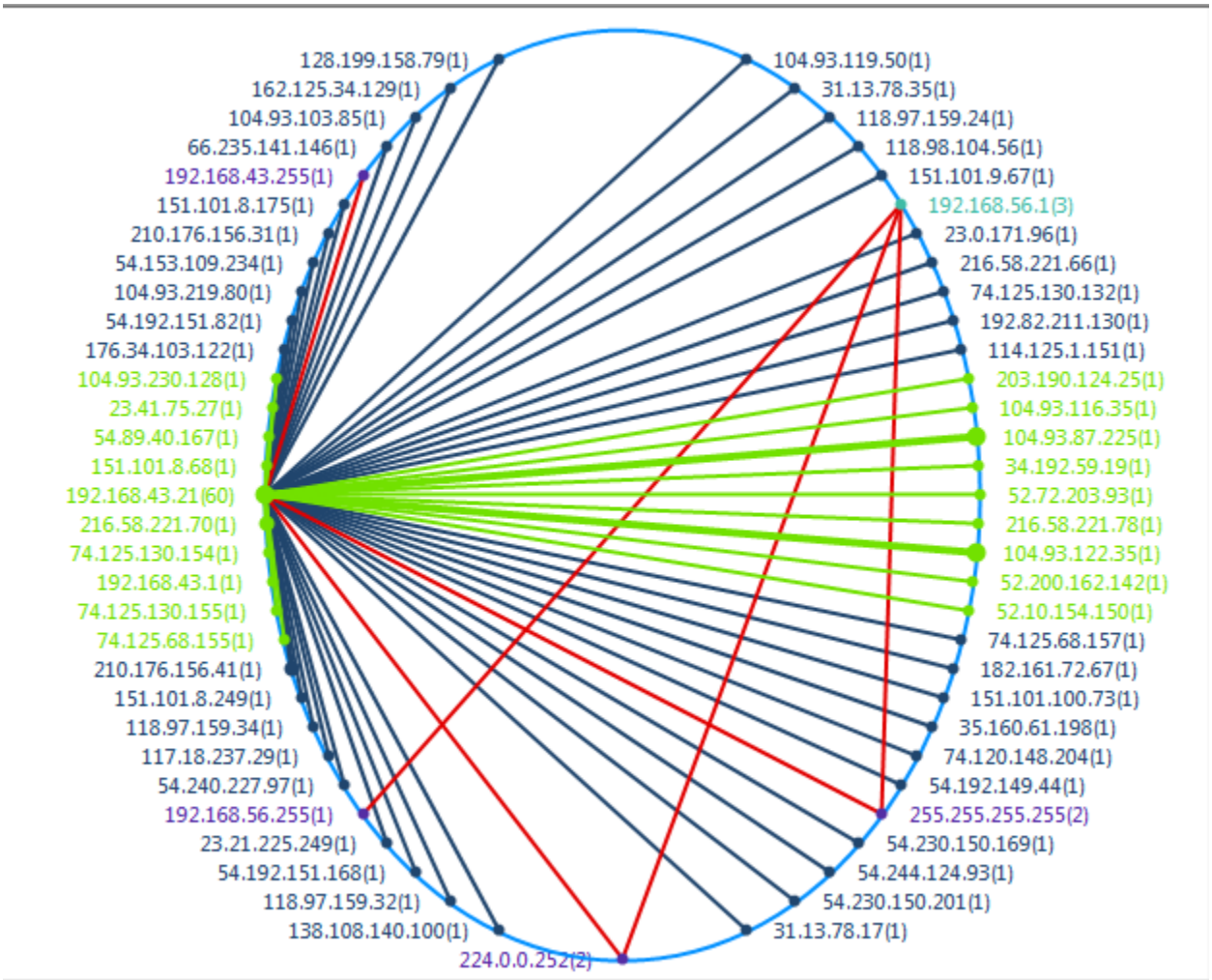


Endpoint 1 ->	<- Endpoint 2	Duration	Bytes	Bytes ->	<- Bytes	Packets
192.168.43.21	52.26.2.199	00:00:03	820 B	326 B	494 B	14
192.168.43.21	108.160.172.236	00:00:45	247 B	108 B	139 B	4
192.168.43.21	35.166.20.79	00:00:51	901 B	438 B	463 B	16
192.168.43.21	74.125.130.100	00:01:57	1.360 KB	701 B	692 B	19
192.168.43.21	54.169.9.211	00:00:00	248 B	124 B	124 B	4
192.168.43.21	172.217.24.232	00:02:32	4.354 KB	2.436 KB	1.919 KB	43
192.168.43.21	172.217.24.106	00:02:33	4.400 KB	2.478 KB	1.923 KB	43
192.168.43.21	207.250.191.52	00:00:12	28.250 KB	2.243 KB	26.007 KB	62
192.168.43.21	108.168.215.106	00:00:09	2.560 KB	1.701 KB	879 B	15
192.168.43.21	199.119.33.178	00:03:11	7.231 KB	5.228 KB	2.004 KB	81
192.168.43.21	172.217.27.110	00:03:21	15.229 KB	6.022 KB	9.207 KB	125
192.168.43.21	23.0.181.9	00:03:21	10.747 KB	3.821 KB	6.926 KB	66
192.168.43.21	118.98.42.81	00:00:54	17.944 KB	10.880 KB	7.064 KB	140
192.168.43.21	255.255.255.255	00:00:00	342 B	342 B	0 B	1
192.168.56.1	224.0.0.252	05:09:33	320 B	320 B	0 B	5
192.168.43.21	224.0.0.252	05:09:33	640 B	640 B	0 B	10
192.168.43.21	104.93.119.50	00:00:05	804 B	456 B	348 B	14
192.168.43.21	128.199.158.79	00:01:00	99.407 KB	4.105 KB	95.302 KB	143
192.168.43.21	31.13.78.17	00:00:00	3.197 KB	1.449 KB	1.748 KB	19
192.168.43.21	138.108.140.100	00:00:06	1.792 KB	985 B	850 B	18
192.168.43.21	31.13.78.35	00:00:01	3.486 KB	1.620 KB	1.866 KB	17
162.125.34.129	192.168.43.21	05:13:55	21.482 KB	8.519 KB	12.964 KB	53
192.168.43.21	54.230.150.201	00:00:10	1.397 KB	667 B	764 B	9
192.168.43.21	118.97.159.32	00:00:20	1.300 KB	794 B	537 B	11

Terdapat perintah GET yang menunjukkan bahwa jaringan mulai terkoneksi atau memanggil server endpoint pada beacon.krxd.net

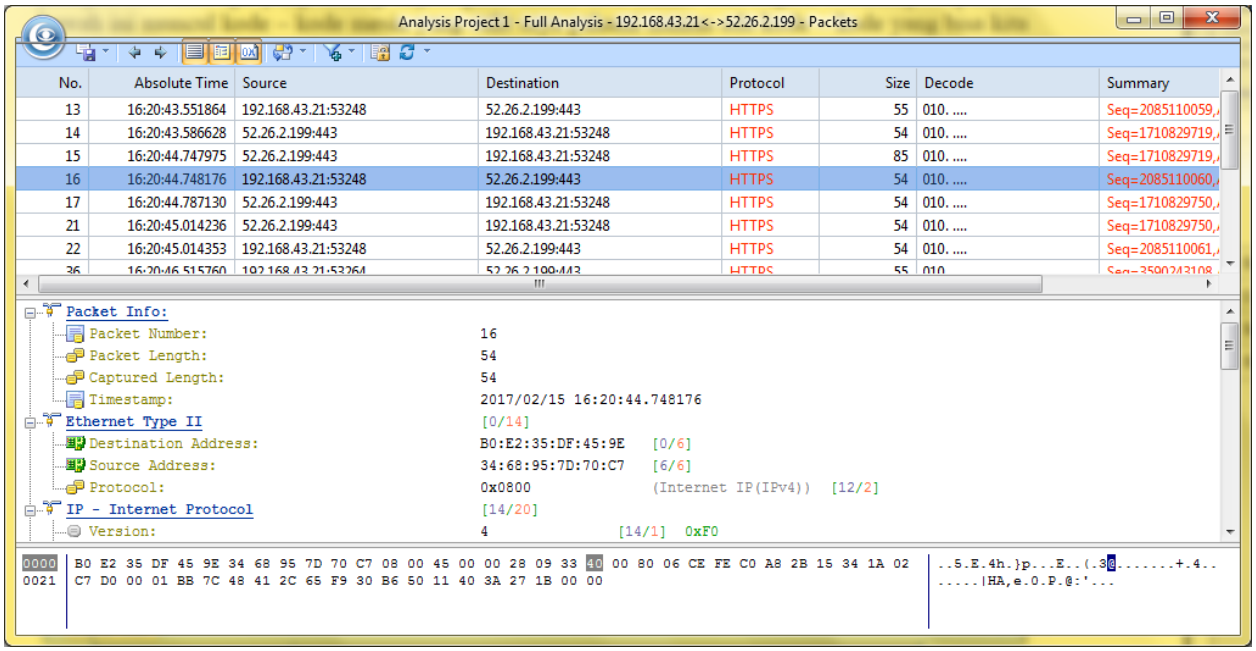


MATRIX



IP	Peer Hosts	Packets Sent	Bytes Sent	Packets Received	Bytes Received
104.93.119.50	1	6	348 B	8	456 B
31.13.78.35	1	8	1.866 KB	9	1.620 KB
118.97.159.24	1	42	48.870 KB	22	1.511 KB
118.98.104.56	1	8	1.001 KB	14	1.897 KB
151.101.9.67	1	4	1.007 KB	5	803 B
23.0.171.96	1	15	3.020 KB	19	1.686 KB
216.58.221.66	1	58	33.953 KB	37	8.335 KB
203.190.124.25	1	24	8.393 KB	21	2.750 KB
104.93.116.35	1	1	66 B	3	593 B
104.93.87.225	1	1.494	1.109 MB	553	72.879 KB

Hasil dari Matrix (TOP100 IPv4 Conversatio) sama seperti IP conversation menunjukan saat endpoint tersambung ke jaringan atau apa saat sedang terjadi traffic data dilihat dari bagian Summary seperti di bawah ini muncul kode – kode mesin yang sulit dipahami namun ada pula kode – kode yang masih bisa dibaca dan menunjukan suatu kegiatan yang sedang terjadi saat itu.



Kesimpulan :

Traffic pada Ip conversation dan Matrix adalah sama memiliki satu fungsi yang pada akhirnya tujuannya sama namun tampilan pada tab-nya yang berbeda secara kasat mata kita lebih mudah memahami dan tampilan matrix lebih menarik namun tampilan IP conversation juga sangat familiar dan menampilkan detail – detail traffic data dengan rinci hal tersebut sangat membantu dalam memahami traffic tersebut.