KOMUNIKASI DATA DAN JARINGAN KOMPUTER

ANALISA TRAFFIC IP CONVERSATION DAN MATRIX

Disusun Oleh :

Nama : Fenty Mareta

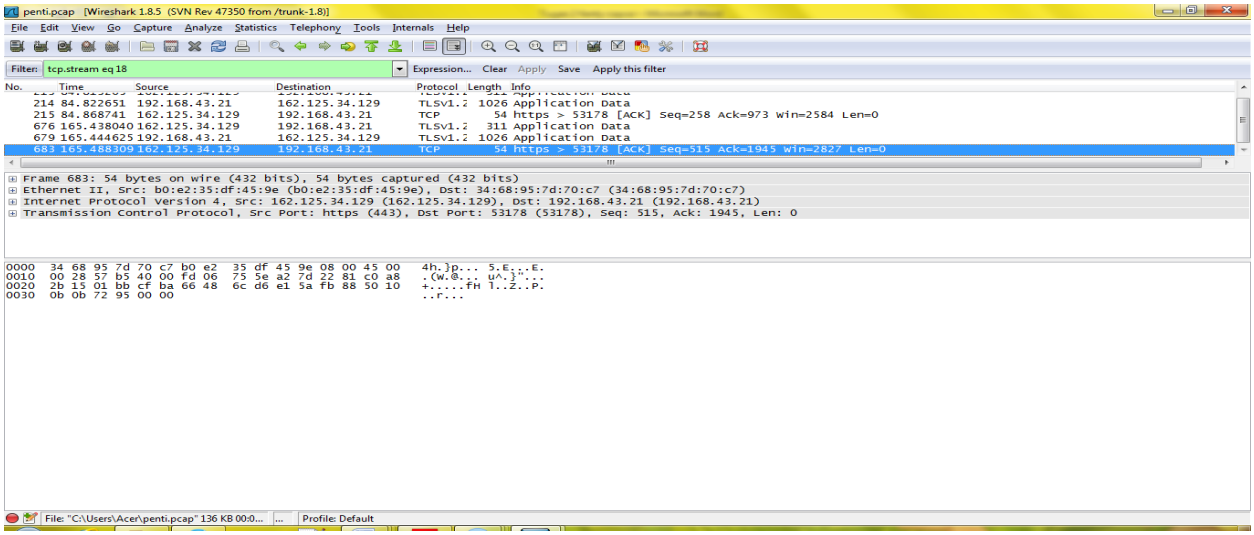
NIM : 09031181520010

SISTEM INFORMASI

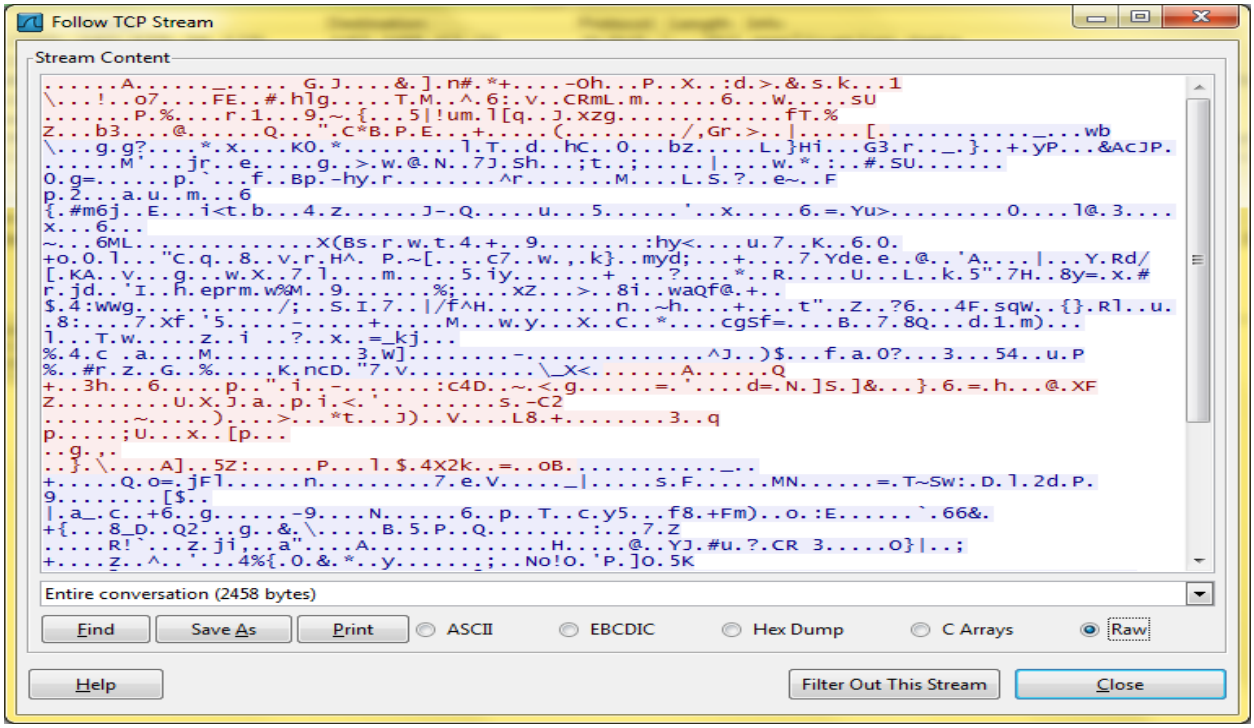
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

IP Conversation

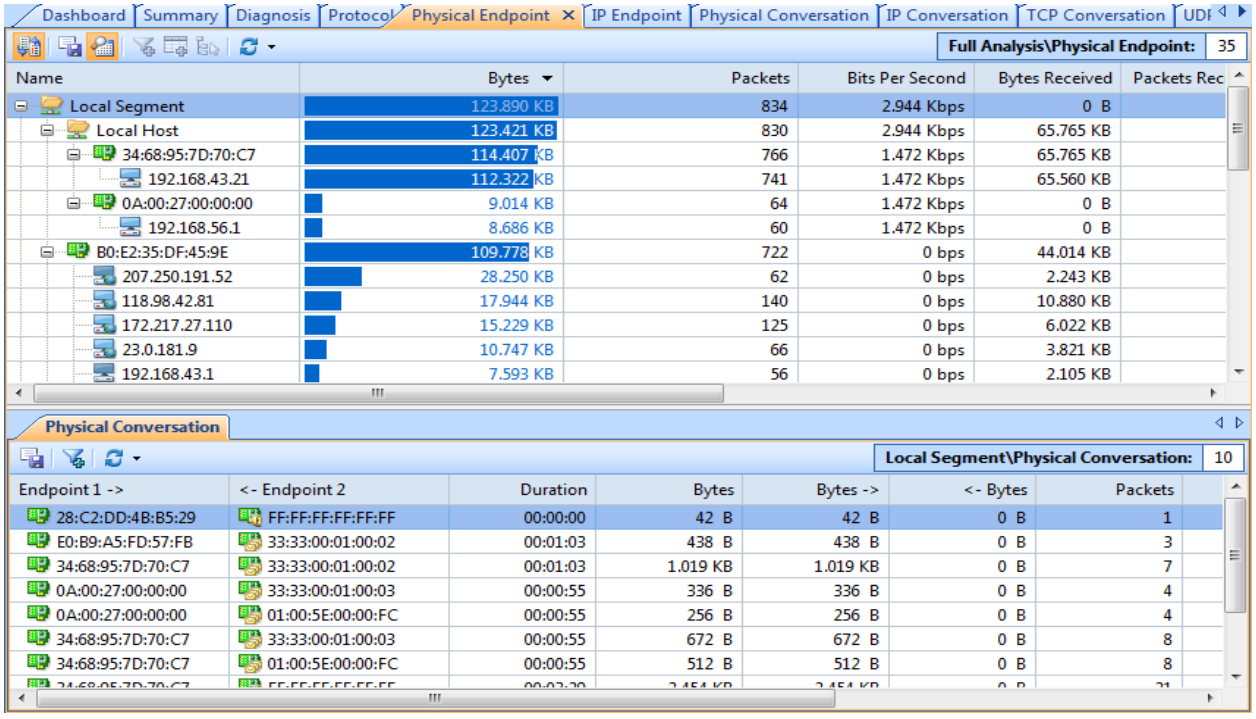


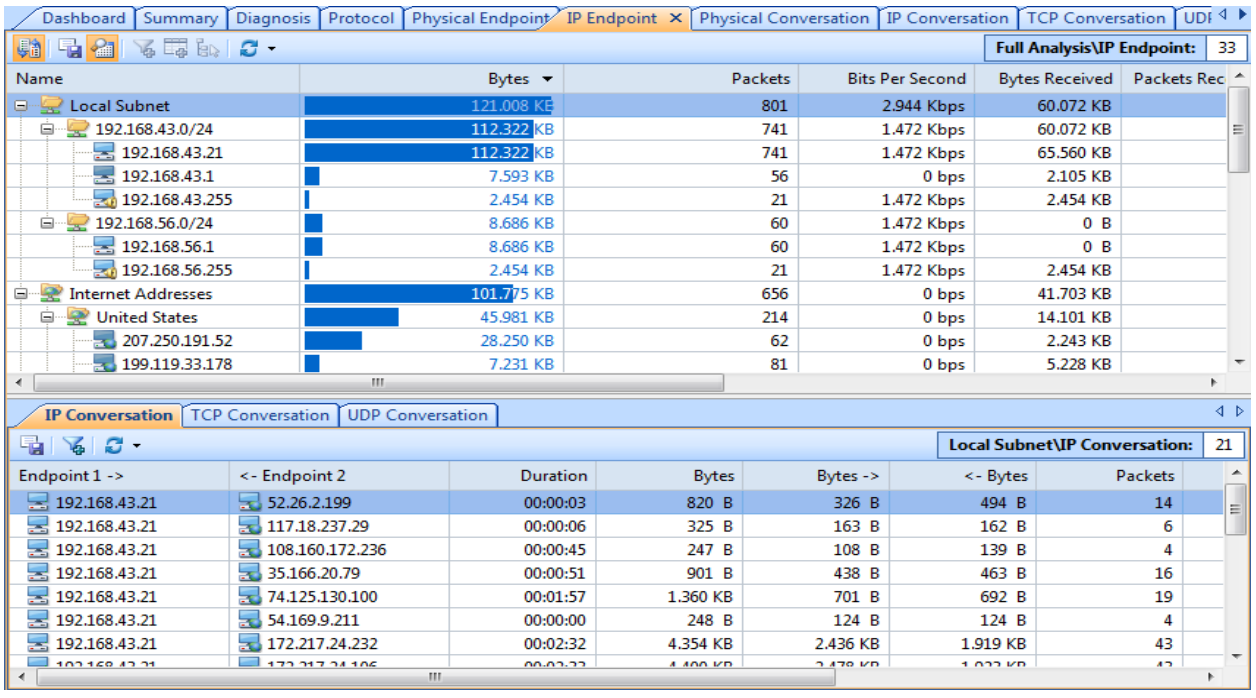
Tampilan pada wireshark dibawah ini kita pilih source ke destination dengan protocol TCP untuk mengetahui kegiatan atau server yang dituju saat itu. Dengan cara klik kanan lalu pilih Follow TCP Stream, tampilannya seperti dibawah ini :



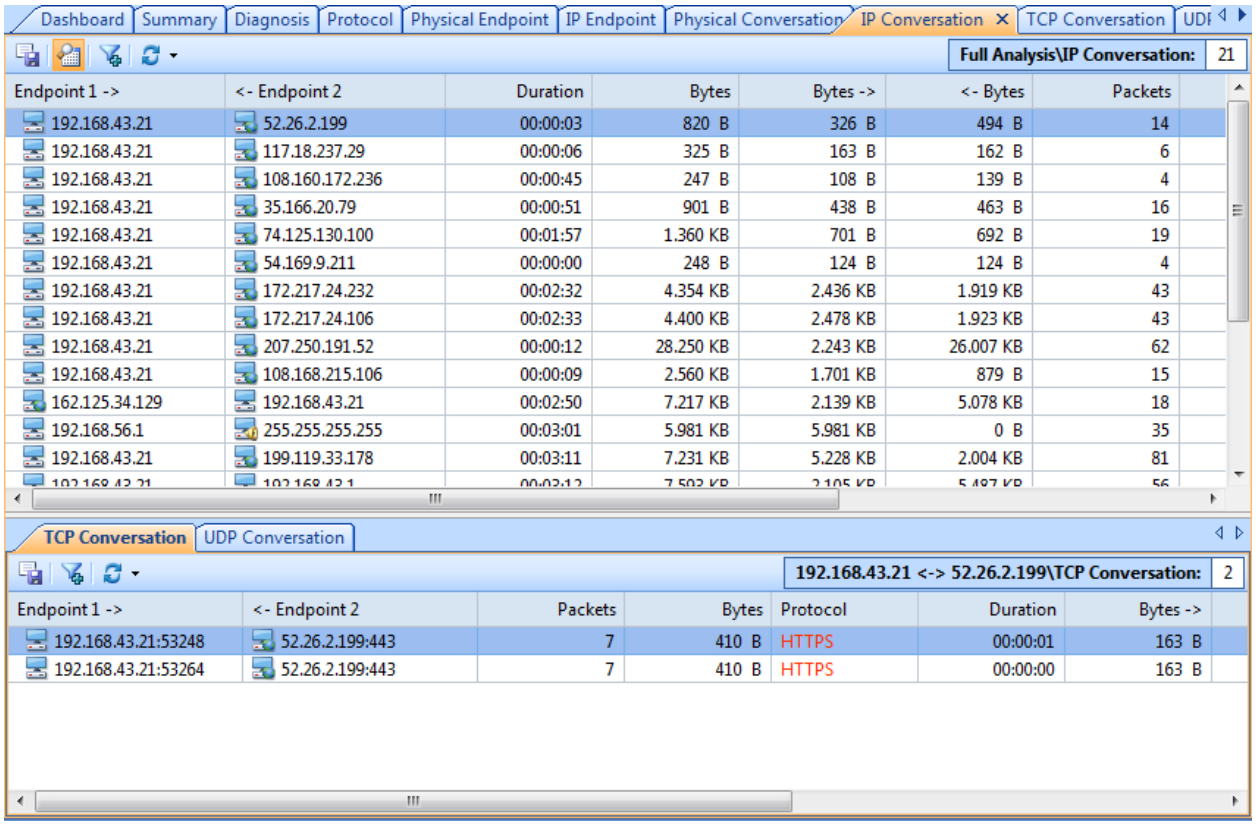
Terlihat pada gambar diatas bahwa jaringan tidak mengakses kemanapun.

❖ Melihat endpoint baik physical atau IPnya.

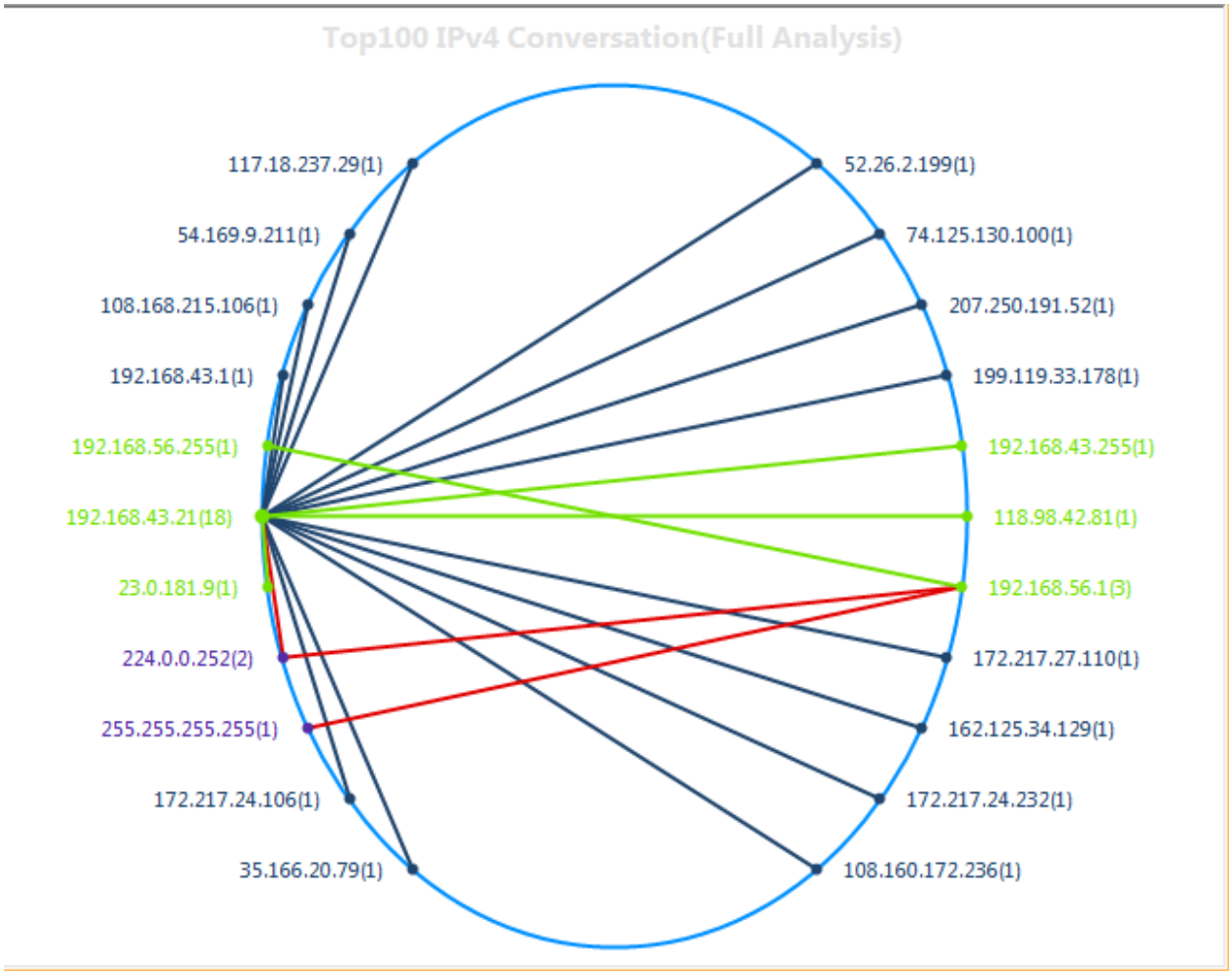




Akan terlihat statistic lalu lintas data yang terjadi pada masing-masing alamat mac address ataupun ip addres pada jaringan yang terkoneksi dengan kita.


Dashboard
Summary
Diagnosis
Protocol
Physical Endpoint
IP Endpoint
Physical Conversation
IP Conversation
TCP Conversation
Full Analysis\IP Conversation: 21
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
192.168.43.21 117.18.237.29 00:00:06 325 B 163 B 162 B 6
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
162.125.34.129 192.168.43.21 00:02:50 7.217 KB 2.139 KB 5.078 KB 18
192.168.56.1 255.255.255.255 00:03:01 5.981 KB 5.981 KB 0 B 35
192.168.43.21 199.119.33.178 00:03:11 7.231 KB 5.228 KB 2.004 KB 81
TCP Conversation
UDP Conversation
192.168.43.21 <-> 52.26.2.199\TCP Conversation: 2
Endpoint 1 -> <- Endpoint 2 Packets Bytes Protocol Duration Bytes ->
192.168.43.21:53248 52.26.2.199:443 7 410 B HTTPS 00:00:01 163 B
192.168.43.21:53264 52.26.2.199:443 7 410 B HTTPS 00:00:00 163 B

Matrix



Hasil dari Matrix sama saja seperti IP conversation menunjukan saat endpoint tersambung ke jaringan kita atau apa yang sedang terjadi pada traffic data dilihat dari bagian Summary seperti di bawah ini muncul kode – kode mesin yang sulit saya pahami namun ada kode – kode yang bisa kita baca dan menunjukan suatu kegiatan yang sedang terjadi pada data disaat itu .

IP	Peer Hosts	Packets Sent	Bytes Sent	Packets Received	Bytes Received
172.217.24.232	1	23	1.919 KB	20	2436 KB
162.125.34.129	1	12	2.139 KB	6	5.078 B
172.217.27.110	1	65	9.207 KB	60	6.022 KB
192.168.56.1	1	60	8.686 KB	0	0 B
118.98.42.81	1	70	7.064 KB	70	10.880 KB
192.168.43.255	1	0	0 B	21	2.454 KB
199.119.33.178	1	36	2.004 KB	45	5.228 KB
207.250.191.52	1	44	26.007 KB	18	2.243 KB
74.125.130.100	1	10	692 B	9	701 B
52.26.2.199	1	8	494 B	6	326 B

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.