Analisis hasil Capture, Follow Stream, dan Flow Graph Jaringan menggunakan aplikasi Wireshark dan VisualRoute

Disusun Oleh:

Nadhya Hassni

09011381722090

Sk4b

Sistem Komputer

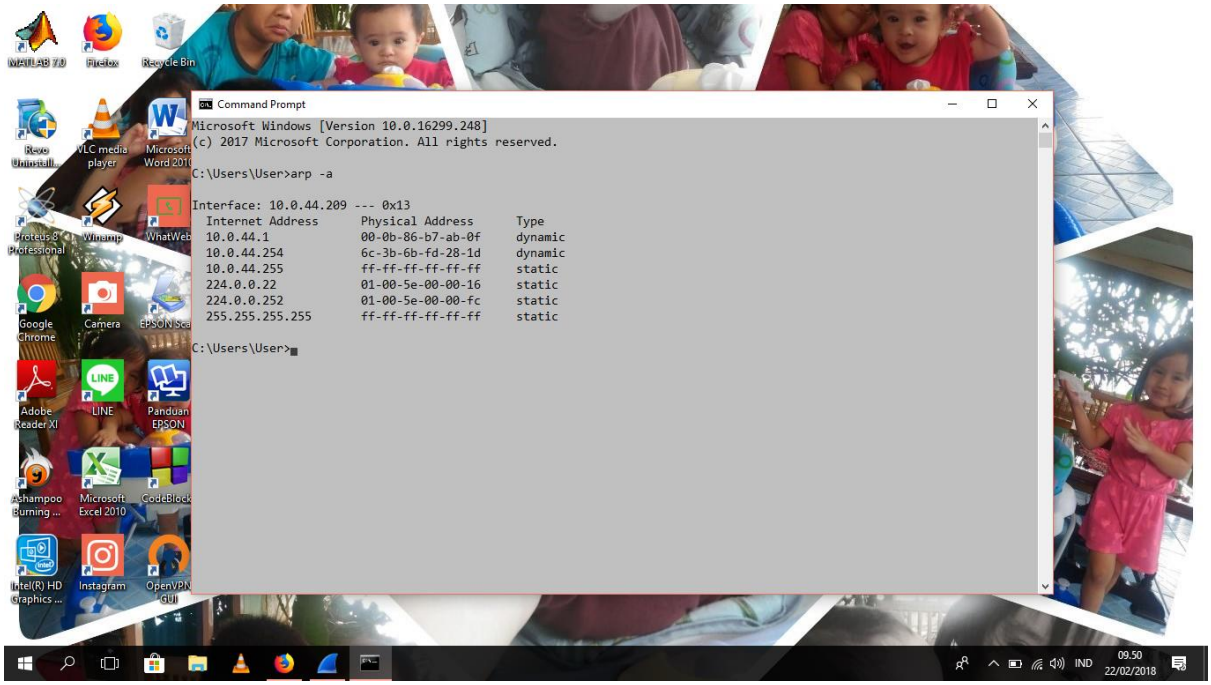
Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Sriwijaya

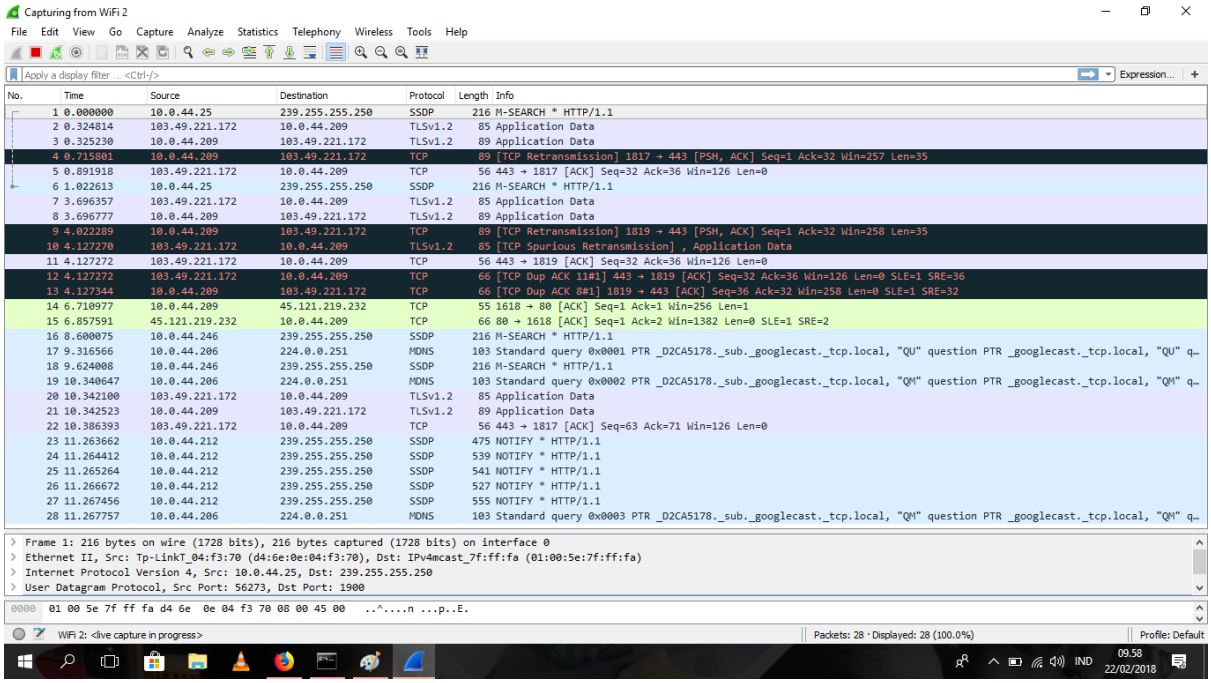
2018

Bagian 1 “ANALISIS PAKET DATA”

Sebelum kita melakukan analisi paket data jaringan, terlebih dahulu kita harus mengetahui berapa ip address yang sedang kita pakai. Dengan cara membuk **Command Prompt** kemudia kita tuliskan **“arp –a”** agar ip addres kita dapat ditampilkan.

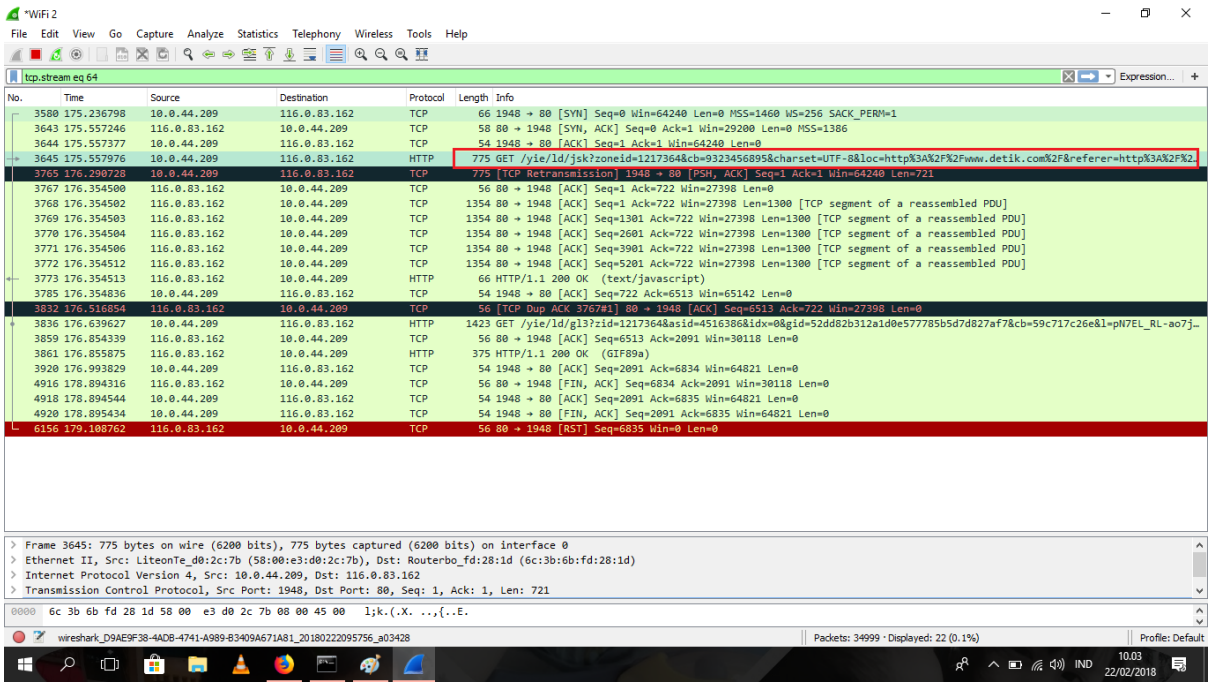


Setelahkita mengetahui berapa ip address kita, kemudian kita harus tersambung ke internet sebelum kita bisa menggunakan aplikasi WIRESHARK. Disini saya menggunakan jaringan unsri.net.

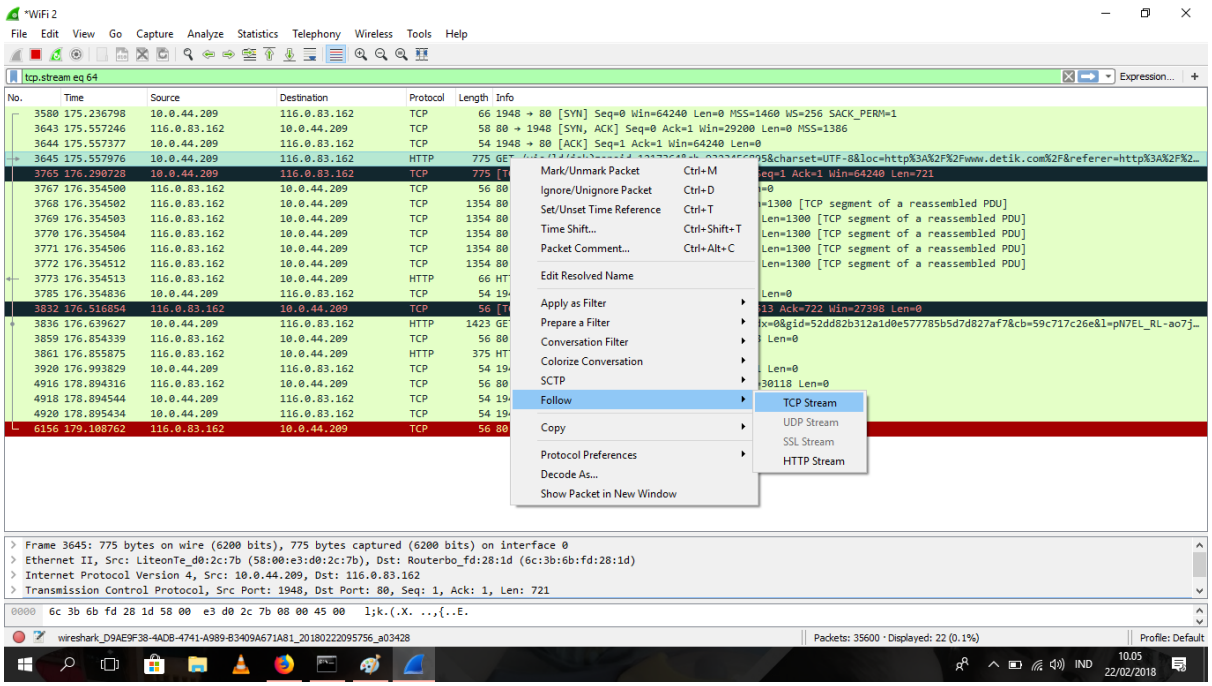


Pada gambar diatas terdapat banyak data dalam bentuk paket data jaringan. Dikarenakan banyaknya paket data yang terjangkau agar kita bisa lebih cepat mendapatkan ip yang ingin kita analisis maka kita kerikan dengan sintaks **“ip.src= =10.0.44.209”.**

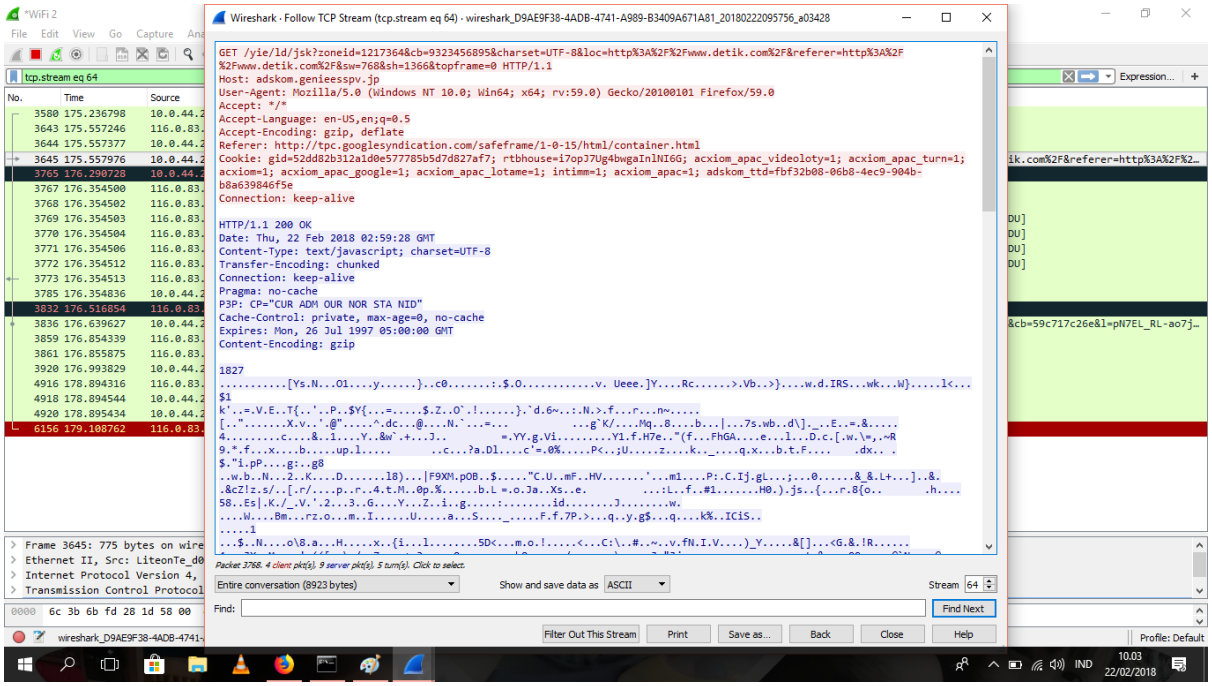
Dan filter data hanya akan mengumpulkan paket data dengan **ip 10.0.44.209.**



Bagian 2 “MENGGUNAKAN MENU FOLLOW STREAM”.



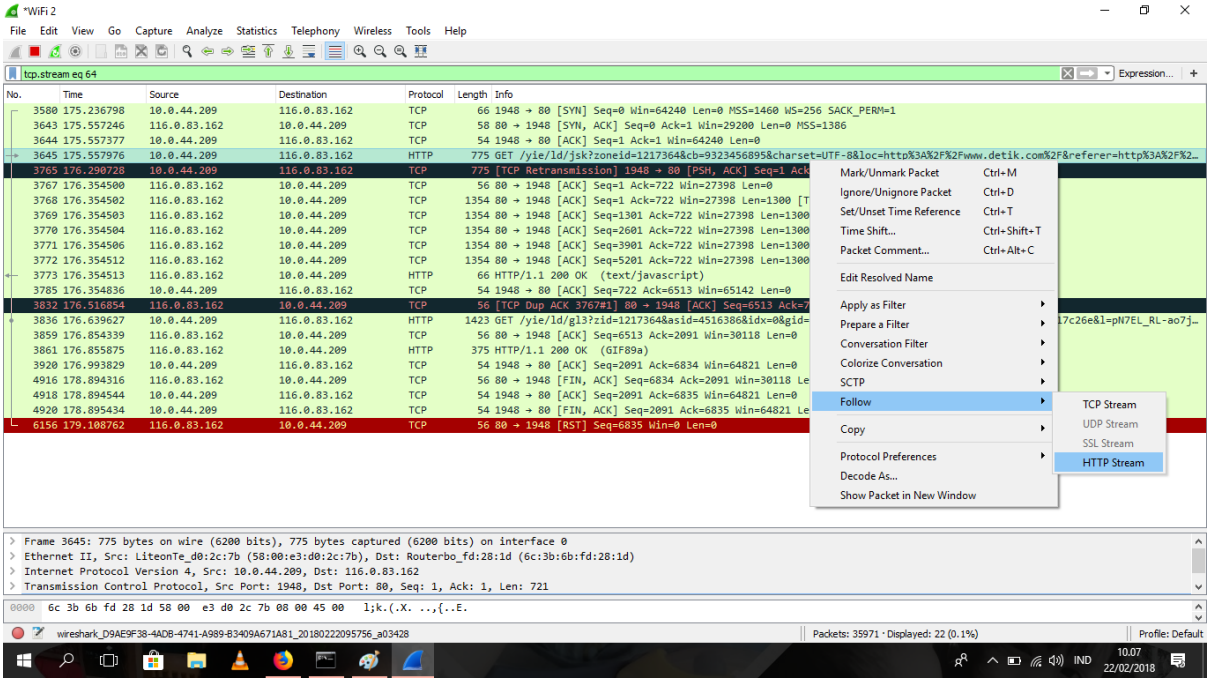
Maka kita cari paket yang memiliki bentuk protokol http dan klik. Analyze → follow → tcp stream. Setelah itu akan muncul tampilan :



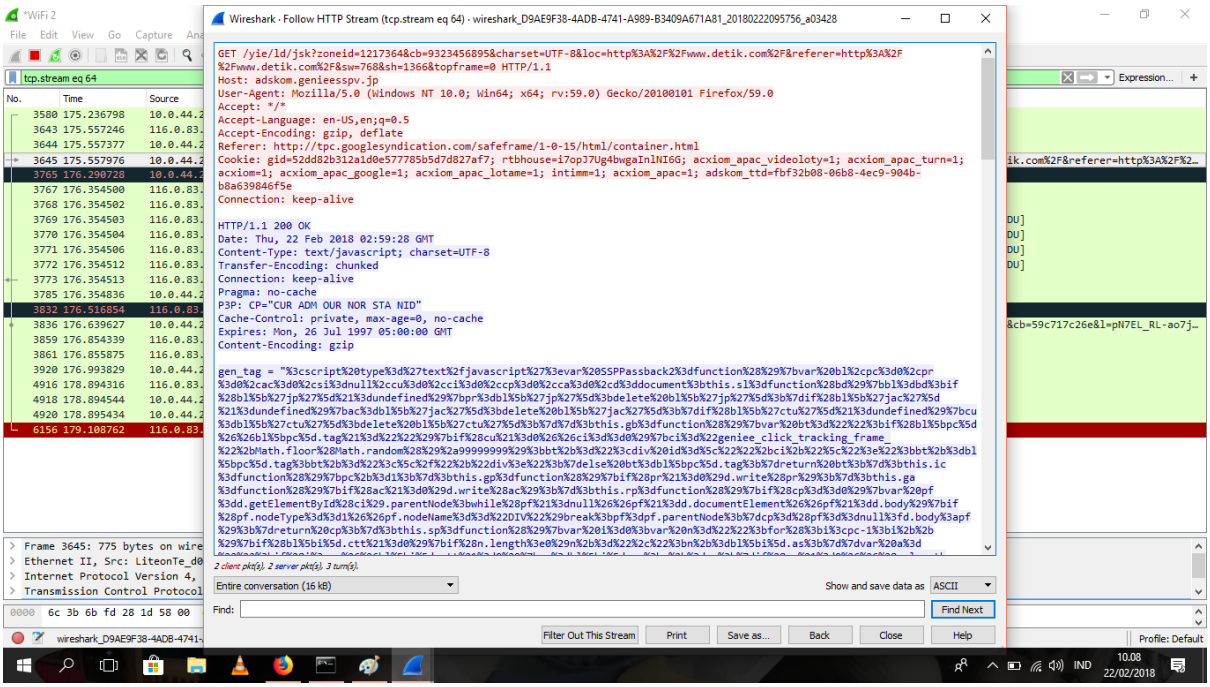
Informasi – informasi yang dapat kita lihat adalah :

1. User sedang mengakses ww.detik.com menggunakan aplikasi mozila firefox.
2. User mengkakses pada hari rabu tanggal 22 februari 2018.

Selanjutnya kina gunakan pilihan TCP Http :



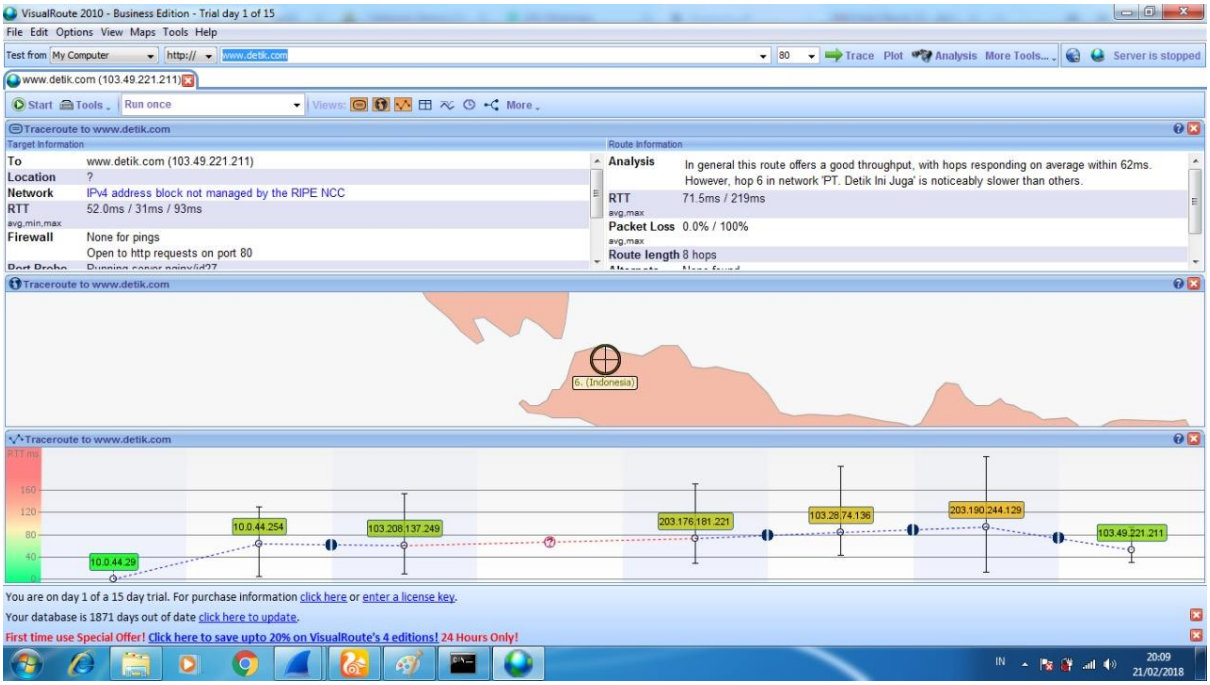
Setelah itu akan mucul menu seperti dibawah ini :



Bagian 3 “FLOW GRAPH JARINGAN MENGGUNAKAN APLIKASI WIRWSHARK DAN VISUAL ROUTE”

Didata yang sama kita flow graph data tersebut, maka akan muncul tampilan WIRESHARK

VISUALROUTE



Dapat kita lihat langsung bagaimana perbedaan aplikasi wireshark dengan visualroute

1. Pada aplikasi wireshark kita bisa melihat langsung bagai mana laju lalu lintas perjalanan data apakah data itu mentapat irmbak balik atau tidak kepada user. Data yang diberikan juga sangan spesifik dan mendetail karena setiap hop terususnde ngan rapi.
2. Aplikasi visual route sangan mudah dipakai dan dipahami oleh pemula, penampakan daerah hop terlihat jelas, visualisasi source dan destination terlihat jelas tetapi detail aliran data tidak di tampakilkan tidak ada flowgraph yang menunjukan timbal balik antar data.