TUGAS JARINGAN KOMPUTER

VISUALISASI DAN ANALISA PCAP FILE DENGAN MENGGUNAKAN RUMINT

Nama : Endi Kumara

NIM : 09011281520098

Kelas : SK5 C

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

JURUSAN SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2017

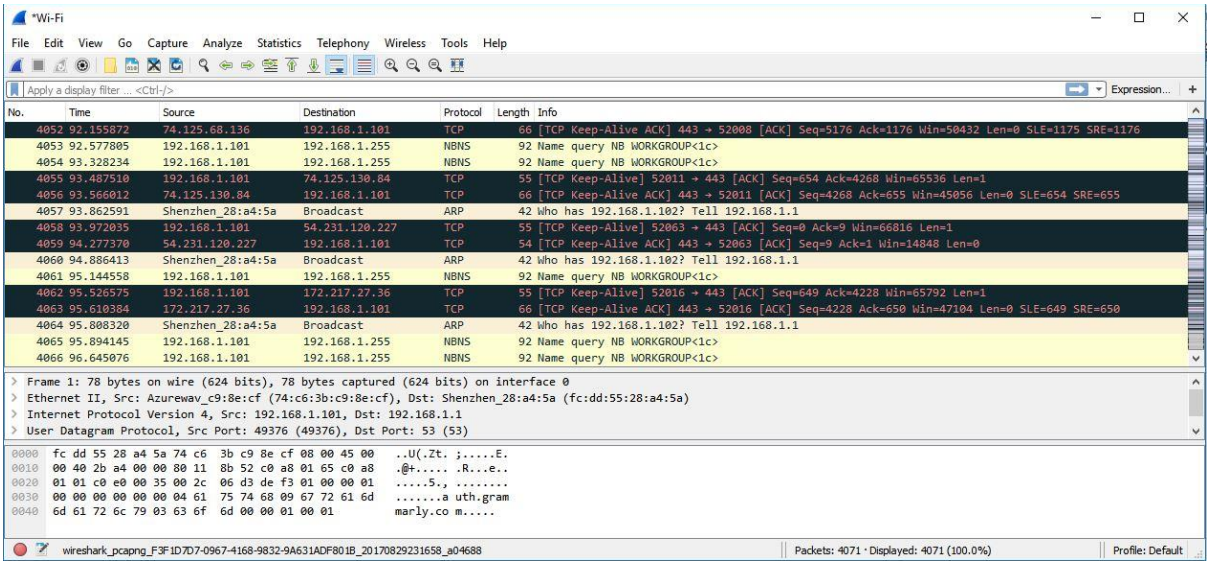
I. Judul

Visualisasi dan Analisa PCAP File Menggunakan Rumint

II. Penjelasan

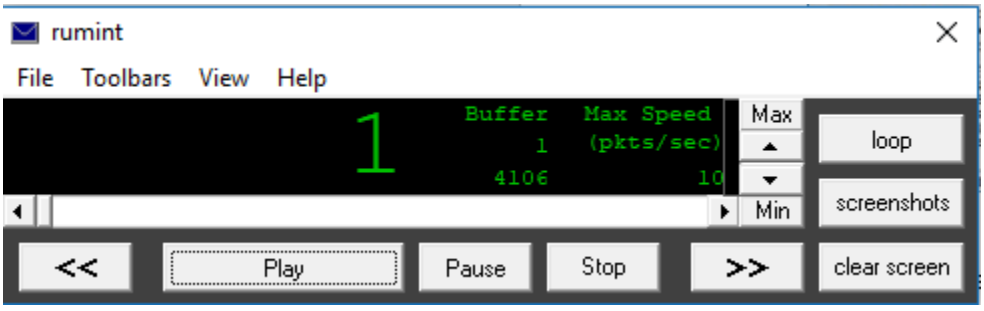
Rumint adalah aplikasi yang di gunakan untuk membaca trafik jaringan dan juga untuk memvisualisasikan paket data. PCAP file merupakan proses tracing dari wireshark yang di save dengan .pcap.

Kasus 1 (www.kompas.com)

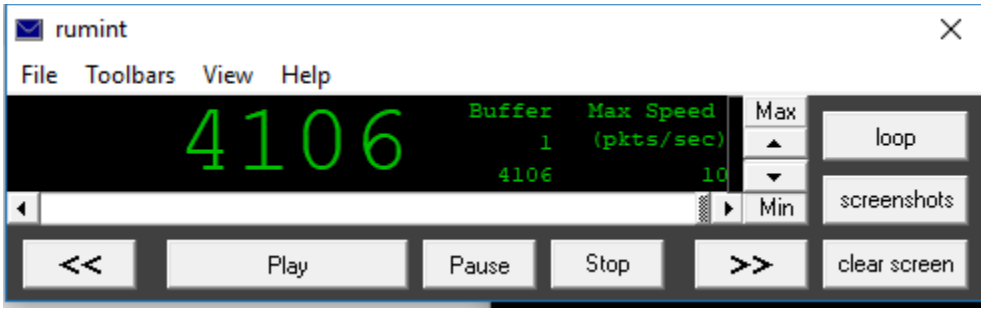


Gambar 1. Hasil Tracing Kompas.com

Setelah di dapatkan hasil tracing dari wireshark kemudian masukkan/load di aplikasi Rumint lalu di visualisasikan.

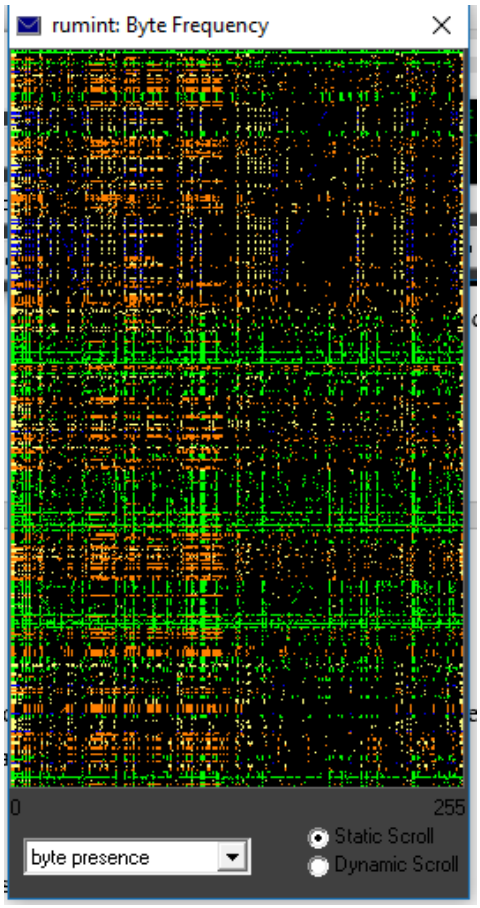


Gambar 2. Tampilan rumint setelah di load

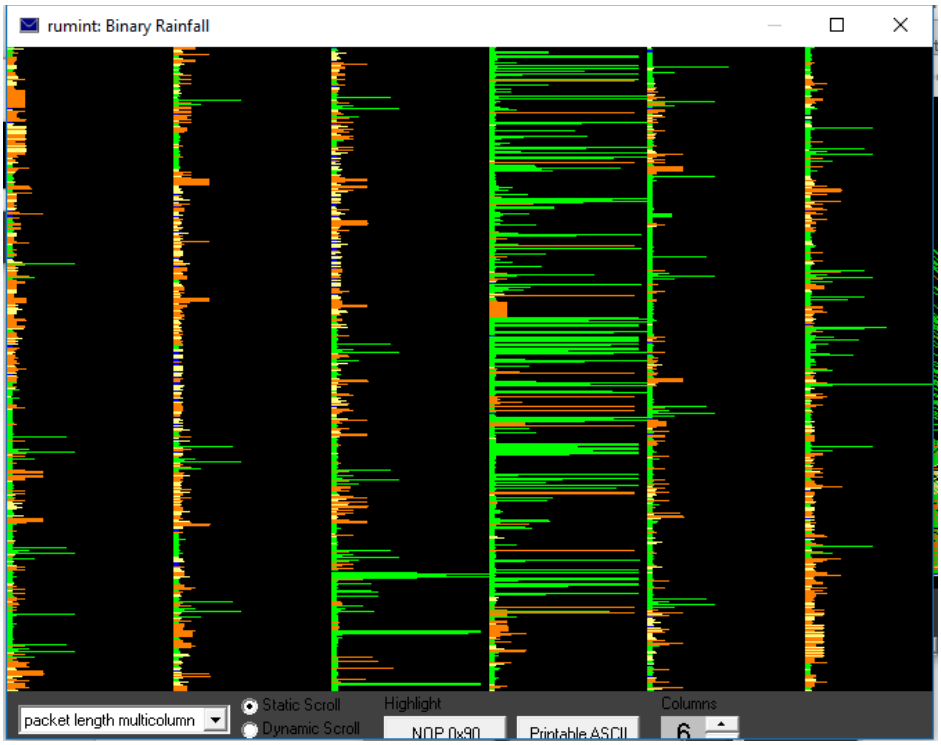


Gambar 3. Setelah di play

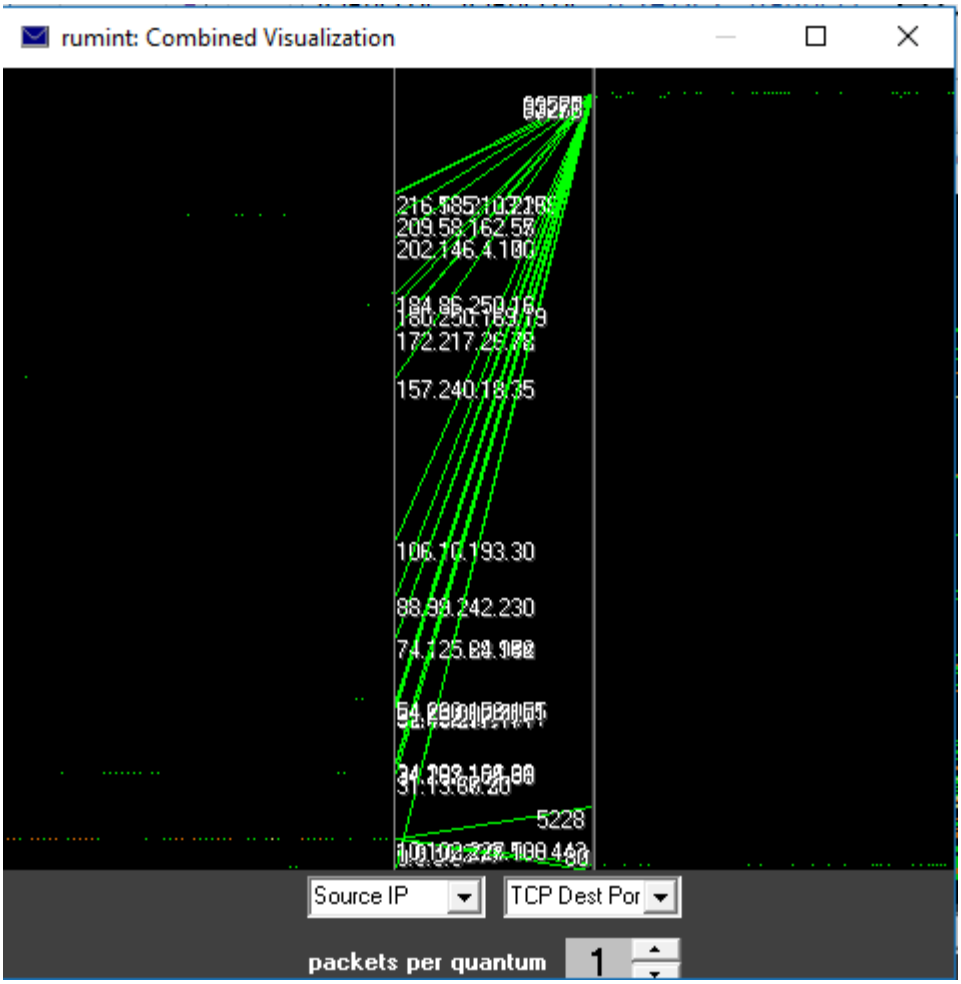
Setelah di play terlihat bahwa di dalam file pcap itu terdapat 4106 data, buffer 1 dan kecepatan transmisinya 10 pkts/sec.



Gambar 4. Visualisasi dalam bentuk byte frequency



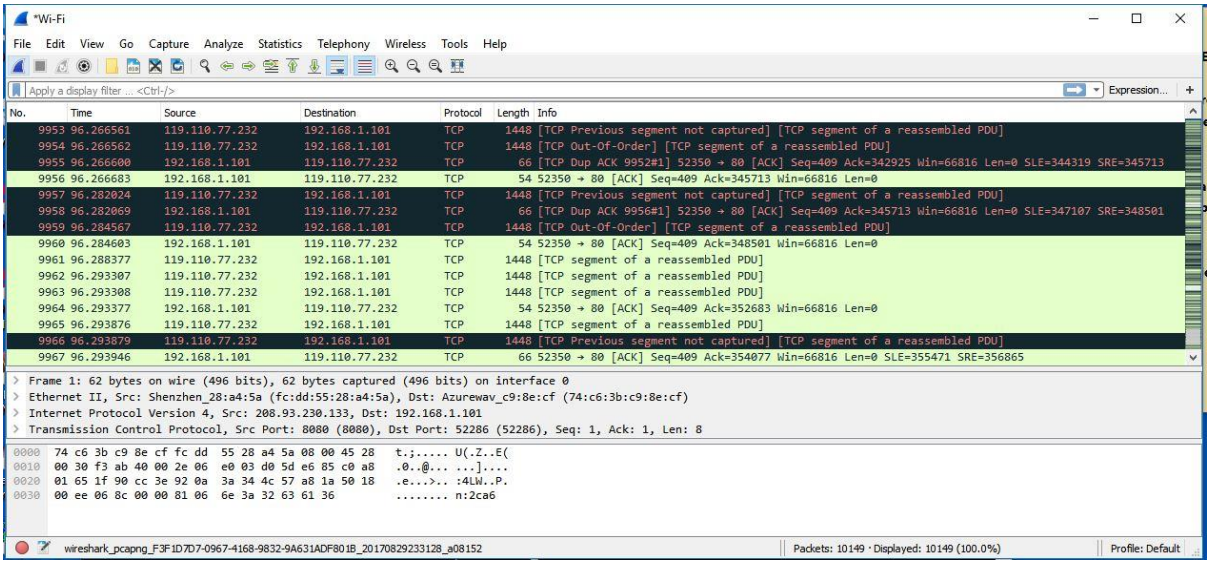
Gambar 5. Visualisasi dalam bentuk binary rainfall



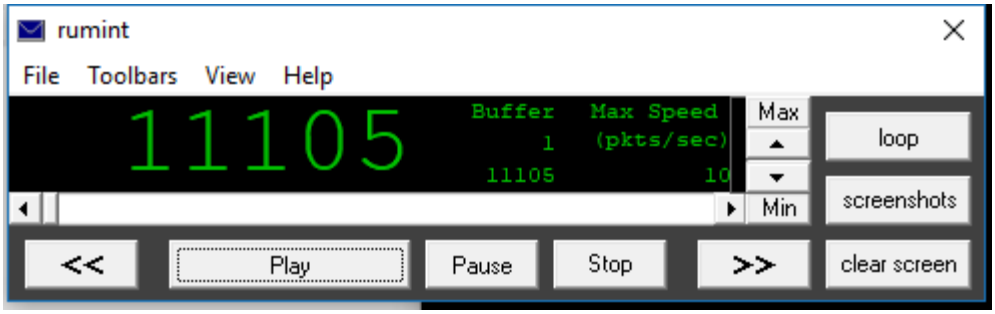
Gambar 6. Tampilan visualisasi bentuk combined visualization

Kasus 2 (www.lk21.net)

Pada kasus kedua ini yaitu melakukan tracing data melalui streaming. Langkah-langkah nya sama seperti pada kasus yang pertama tadi.

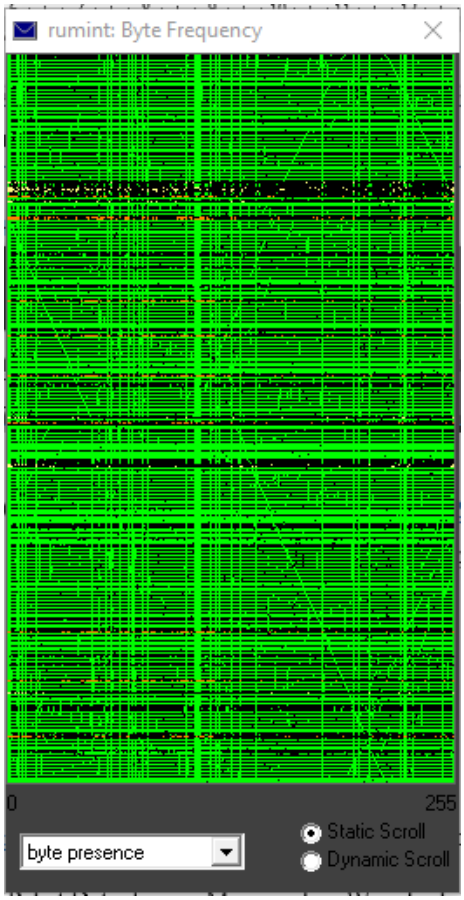


Gambar 7. Tracing data streaming (www.lk21.net)

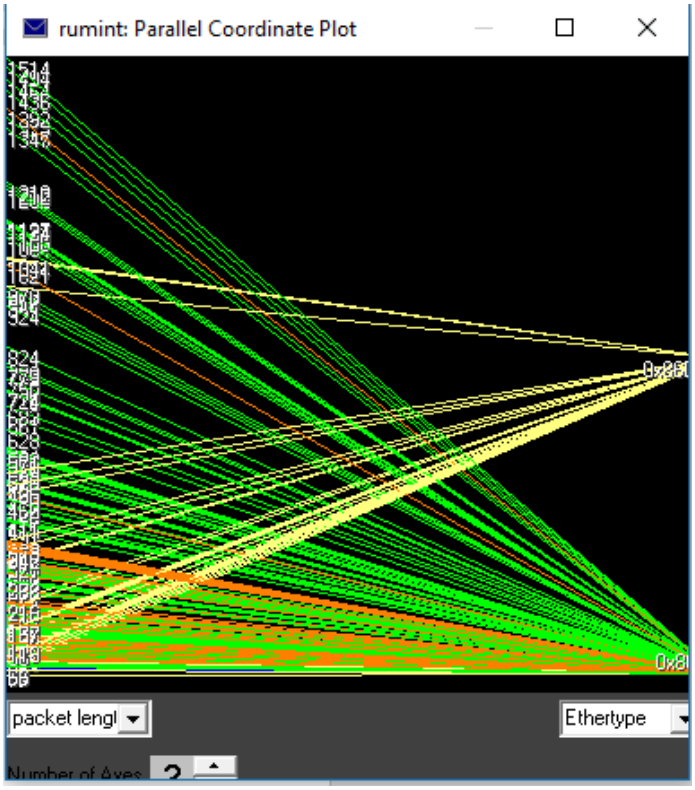


Gambar 8. Tampilan rumint

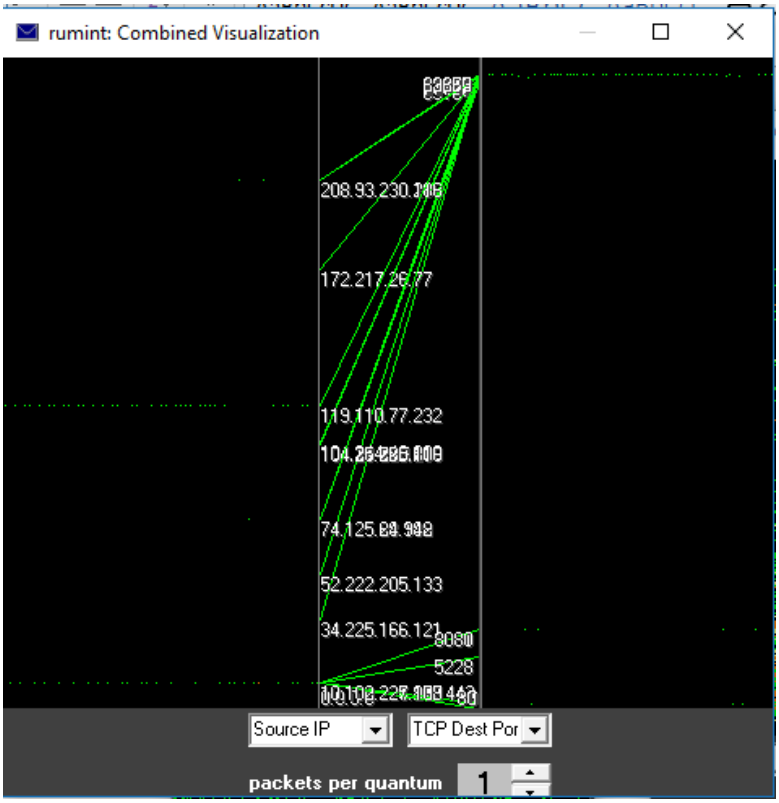
Setelah di load terdapat 11105 data pada file pcap streaming (www.lk21.net), buffer 1 dan kecepatan transmisinya 1000 pkts/sec karena data yang banyak jadi kecepatan saat visualisasi di percepat.



Gambar 9. Tampilan visualisasi bentuk byte frequency



Gambar 10. Tampilan visualisasi bentuk parallel coordinate plot



Gambar 11. Tampilan Visusalisasi bentuk combined visualization

III. Analisa

Setelah melakukan tracing data dan melakukan visualisasi terlihat bahwa data pada streaming lebih banyak karena pada streaming pengiriman data dari source ke destination nya lebih besar di bandingkan dengan browsing biasa. Pada visualisasi terlihat bahwa pada pengiriman paket data melewati rute terbaik dengan melihat ip address.

IV. Referensi

Anonim.(online) http://www.rumint.org/. Diakses pada tanggal 5 September 2017.

Kumara, Endi.2017. Analisis Paket Data dengan Mengunakan Wireshark dan Command Prompt. (online) http://edocs.ilkom.unsri.ac.id/cgi/users/home. Diakses pada tanggal 5 September 2017.