## LABORATORIUM PRAKTIKUM INFORMATIKA

Fakultas Informatika Universitas Telkom

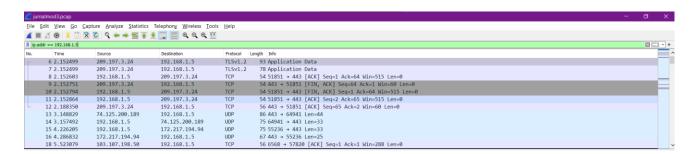
**Bandung** 

## **Jurnal Modul 3**

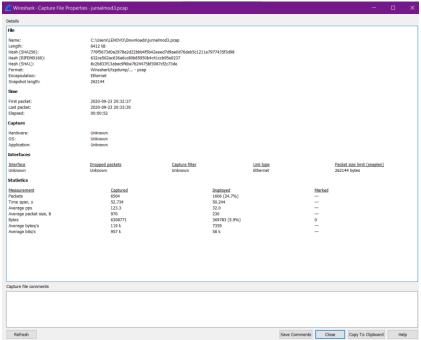
- 1. Apa yang dimaksud dengan ARP? Jelaskan secara rinci dan cantumkan sumber referensi yang digunakan. (10)
  - = ARP(Address Resolution Protocol) adalah protokol yang digunakan untuk menerjemah alamat IP menjadi alamat MAC pada Local Area Network. Sebuah host akan mengirimkan ARP request secara broadcast untuk mendapatkan alamat MAC host tujuan. Ketika host menerima alamat ARP request yang ditujukan kepadanya, host penerima akan mengirimkan paket ARP reply secara unicast kepada host pengirim

Source:https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/5408#:~:text=ARP(Address%20Resolution%20Protocol)%20adalah,mendapatkan%20alamat%20MAC%20host%20tujuan.

2. Buka file **jurnalmod3.pcap** pada Wireshark, lalu lakukan Display Filter untuk paket yang memiliki **IP Address 192.168.1.5**. Sertakan screenshot hasil dari **filter** dan **Capture File Properties** Anda! **(10)** 







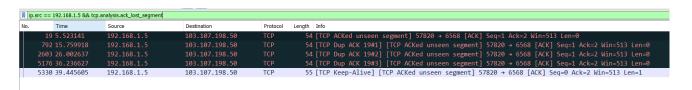
- 3. Hitung atau carilah parameter QoS dibawah ini untuk paket hasil filter pada nomor 2.
  - a. Throughput (bps) (10)

Throughput = 6299780 / 50581

= 124548348 x 8

= 996386,785

b. Packet Loss (%) (hint. tambahkan filter untuk melihat packet loss) (10)



4. Tuliskan hasil analisis Anda terhadap hasil yang Anda dapatkan di **nomor 3**. Gunakan kategori dibawah ini sebagai acuan analisis. (15)

KATEGORI THROUGHPUT

Kategori Throughput	Throughput (bps)	Indeks
Sangat Bagus	100	4
Bagus	75	3
Sedang	50	2
Jelek	< 25	1

KATEGORI PACKET LOSS

Kategori Degredasi	Packet Loss (%)	Indeks
Sangat Bagus	0	4
Bagus	3	3
Sedang	15	2
Jelek	25	1

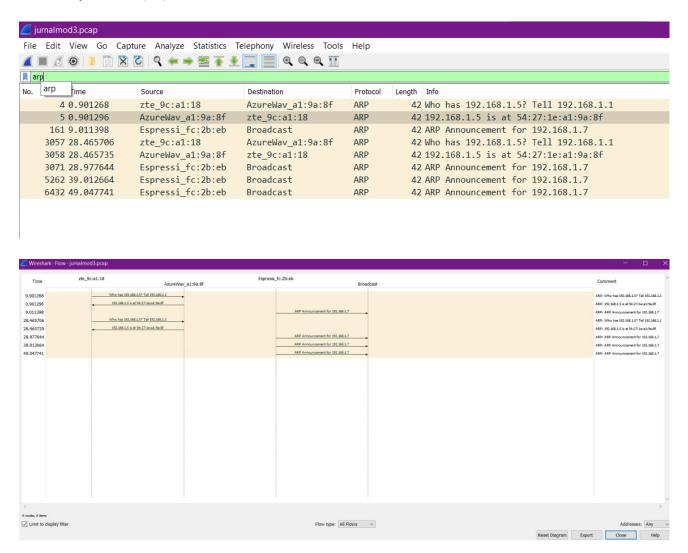
(sumber: TIPHON)

(sumber: TIPHON)

QoS	Value	Kategori
Throughput	996K	Sangat bagus

Packet Loss	0,77%	Sangat bagus

5. Apakah pada file **jurnalmod3.pcap** terdapat ARP? Sertakan screenshot hasil dari **filter** dan **Flow Graph** Anda! (15)



===SELAMAT MENGERJAKAN===