

KOMUNIKASI DATA



OLEH

MUHAMMAD IQBAL NUR'ALIM

(09011382025147)

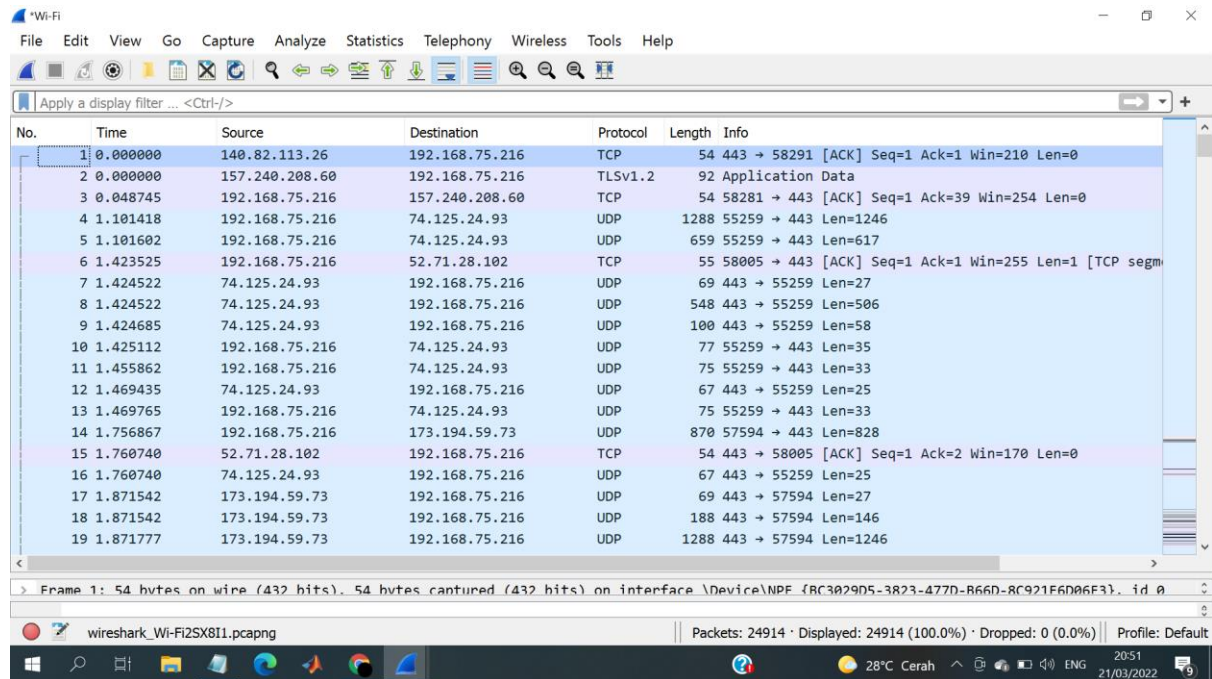
JURUSAN SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

Hasil dibawah adalah membuka video youtube dan merekam jaringan pada Wireshark



pada proses diatas saya menjalankan wire shark selama 10 menit sambil membuka whatsapp web dan menjalankan video diyoutube. Paket yang di dapat saat saya menajalan wireshark 10 menit yaitu 24914 packet.

Mencari Throughput, Packet Loss, Jitter dan Delay

Pertama buka hasil statistic dari wireshark seperti pada gambar dibawah ini

Statistics			
Measurement	Captured	Displayed	Marked
Packets	24914	24914 (100.0%)	—
Time span, s	638.276	638.276	—
Average pps	39.0	39.0	—
Average packet size, B	1009	1009	—
Bytes	25134922	25134922 (100.0%)	0
Average bytes/s	39 k	39 k	—
Average bits/s	315 k	315 k	—

Ini adalah hasil statistic dari menjalankan wireshark , terdapat 24914 paket yang diproses dengan rentang waktu 638,276 second atau bisa dibilang 11 menit. Untuk mencari throughput bisa dilakukan dengan jumlah bytes data dibagi time span kemudian hasilnya yang bernilai bytes dikalikan dengan 8 bit(1 bytes = 8 bit). Sehingga didapat throughputnya sekitar 315k. Selanjutnya adalah mencari packet loss, untuk packet loss sendiri kita harus mencari tcp.analysis.segment untuk packet loss seperti pada gambar dibawah ini

yang dikurangi adalah delay kedua dikurang delay pertama kemudian ditotalkan, untuk rata rata jitter dibagi dengan 24914 karena pada jitter total data berkurang 1