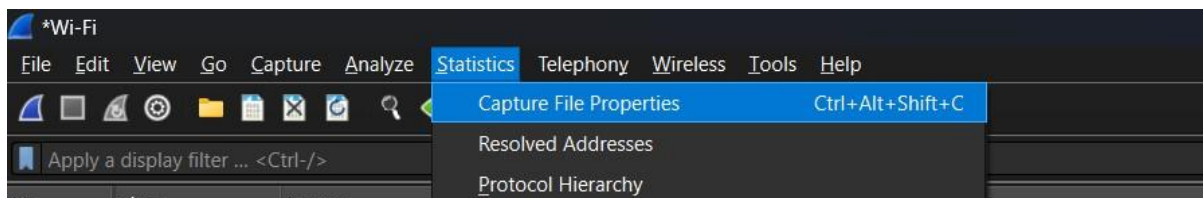
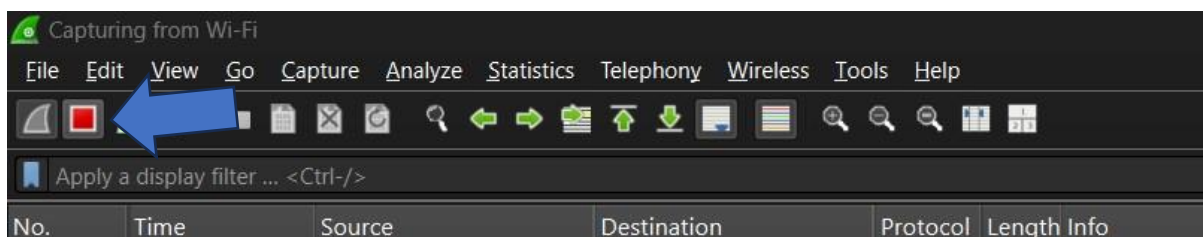
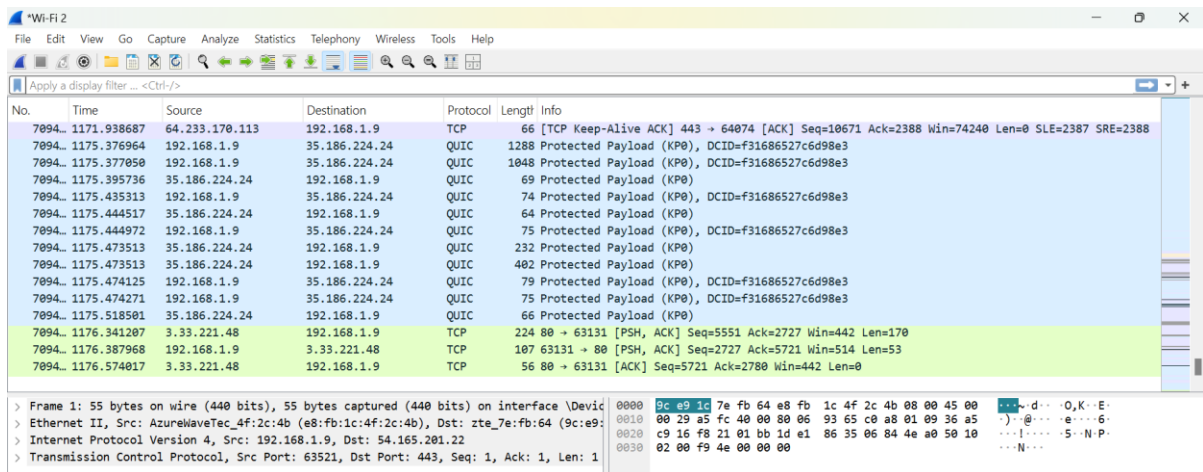
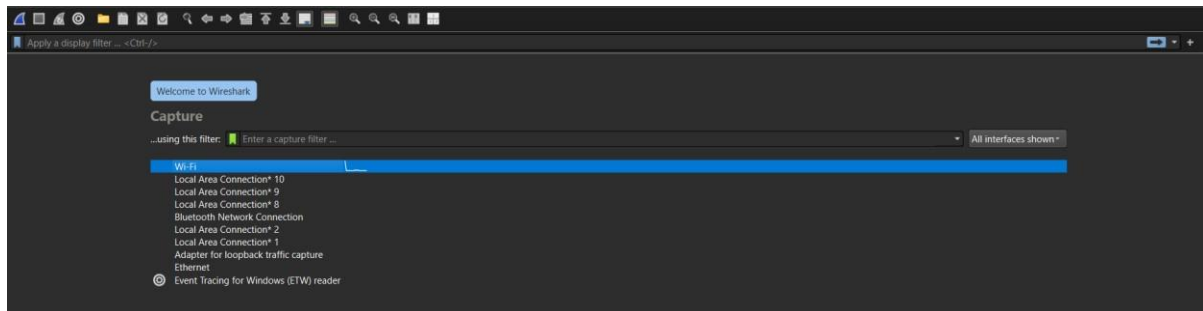


Nama : Ridho Kurnia Harliz

Nim : 09010182327019

Kelas : MI3A

Mata Kuliah : Praktikum Jaringan Komputer



Interfaces

Interface	Dropped packets	Capture filter	Link type	Packet size limit (snaplen)
Wi-Fi 2	0 (0.0%)	none	Ethernet	262144 bytes

Statistics

Measurement	Captured	Displayed	Marked
Packets	709487	709487 (100.0%)	—
Time span, s	1176.574	1176.574	—
Average pps	603.0	603.0	—
Average packet size, B	1076	1076	—
Bytes	763275209	763275209 (100.0%)	0
Average bytes/s	648 k	648 k	—
Average bits/s	5189 k	5189 k	—

PENGUKURAN	NILAI	KATEGORI
Throughput	5.189 Mbps	Baik
Packet Loss	0%	Sangat Baik
Delay	Tidak Tersedia	-
Jitter	Tidak Tersedia	-

1. Throughput

- Throughput adalah jumlah data yang berhasil dikirimkan dalam satuan waktu, biasanya dalam bit per second (bps).
- Dari data:
 - Bytes Captured = 763275209 bytes
 - Time span = 1176.574 detik
 - $\text{Throughput} = (\text{Bytes} * 8) / \text{Time span}$
 - $\text{Throughput} = (763275209 * 8) / 1176.574 = \mathbf{5,189,000 \text{ bps}}$ atau **5.189 Mbps**

2. Packet Loss

- Packet Loss mengukur berapa banyak paket yang hilang selama transmisi.
- Dari data, jumlah paket yang ditangkap (Captured) sama dengan yang ditampilkan (Displayed).
- Tidak ada *Marked* packets (hilang).
- Maka **Packet Loss = 0%**.

3. Delay

- Delay mengukur waktu yang dibutuhkan paket untuk mencapai tujuan.
- Untuk mendapatkan delay yang lebih tepat, perlu diambil dari analisis *round-trip time* (RTT) atau informasi waktu antar paket di *Wireshark*. Informasi ini tidak terlihat langsung dari statistik yang ada, sehingga perlu menggunakan waktu penerimaan dan pengiriman paket.

4. **Jitter** • Jitter adalah variasi waktu antar penerimaan paket.

- Perhitungan jitter juga memerlukan informasi waktu antar paket yang tidak terlihat langsung dari data ini.

interpretasi berdasarkan kategori umum QoS:

Kategori	Throughput (Mbps)	Packet Loss (%)	Delay (ms)	Jitter (ms)
Sangat Baik	> 5 Mbps	0 - 1%	< 150 ms	< 20 ms
Baik	2 - 5 Mbps	1 - 3%	150 - 300 ms	20 - 50 ms
Cukup	1 - 2 Mbps	3 - 5%	300 - 450 ms	50 - 100 ms
Buruk	< 1 Mbps	> 5%	> 450 ms	> 100 ms

Tabel QoS

PENGUKURAN	KETERANGAN	INDEKS	KATEGORI
Throughput	5.189 Mbps	3	Cukup
Packet Loss	0%	5	Sangat Baik
Delay	Tidak tersedia	-	-
Jitter	Tidak tersedia	-	-

Rata-rata Indeks:

- Karena nilai Delay dan Jitter tidak tersedia, rata-rata indeks hanya didapat dari Throughput dan Packet Loss.
- **Rata-rata indeks = $(3 + 5) / 2 = 4$.**