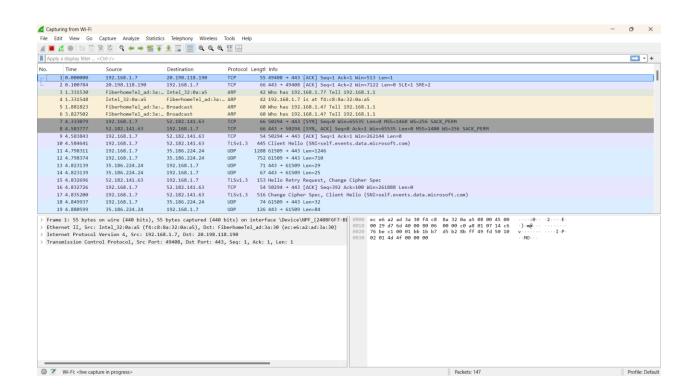
Nama : M. Fatihul rahman

Nim :09010282327035

Kelas :MI 3A







▲ *W	i-Fi														
File	Edit	View	Go	Capti	ure	An	alyze	Sta	tistics Tel	ephony	Wireles	s Tools	Help		
	6			X		Q ((-		Capture Fi	le Prope	rties		Ctrl+Alt+Shift-	+C	
Ар	ply a d	lisplay fi	lter	<ctrl-,< td=""><td>/></td><td></td><td></td><td></td><td>Resolved A</td><td>Addresse</td><td>S</td><td></td><td></td><td>İ</td><td></td></ctrl-,<>	/>				Resolved A	Addresse	S			İ	
No.	 -	Time		So	ource	e			Protocol F	lierarchy				Ī	
Statisti	cs														
Measu	rement						Capture	d				Displayed			Marked
Packet:	S						350086					350086 (1	00.0%)		_
Time s	pan, s						1209.35	5				1209.355			_
Averag	e pps						289.5					289.5			_
Averag	e packe	et size, B					714					714			_
Bytes							2499887	711				24998871	1 (100.0%)		0
Averag	e bytes	/s					206 k					206 k			_
	e bits/s						1653 k					1653 k			_

pengukuran	nilai	kategori
throughput	1653	Baik
Packet loss	0%	Sangat Baik
Delay	Tidak Tersedia	-
jitter	Tidak Tersedia	-

Throughput

- Throughput adalah jumlah data yang berhasil dikirimkan dalam satuan waktu, biasanya dalam bit per second (bps).
- Dari data:
- o Bytes Captured = 249988711 bytes o Time span = 1209.355 detik o

Throughput = (Bytes * 8) / Time span o Throughput = (196037764 * 8) / 383.838 = 1,653,000 bps atau 1,653 Mbps

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%.

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

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

nterpretasi 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	1.653 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