# TUGAS LAPORAN PRAKTIKUM



# MATA KULIAH PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER DOSEN PENGAMPU

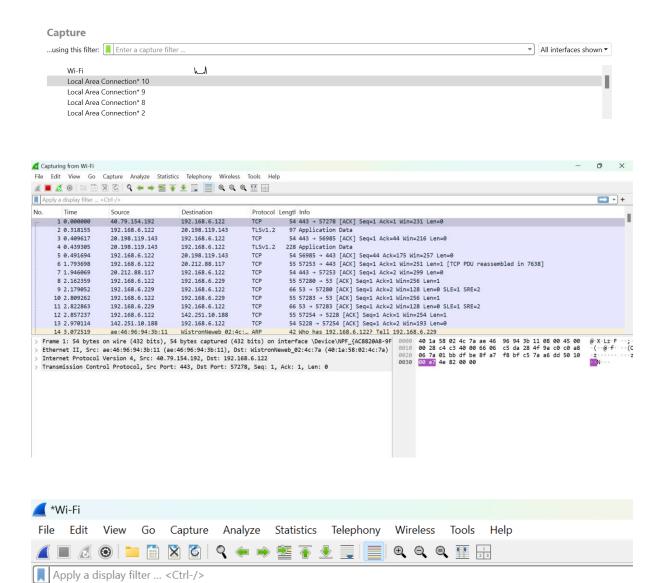
Adi Hermansyah, M.Kom

Nama Mahasiswa : Naufal Zuhdi

Nim Mahasiwa : 09010282327038

Kelas : MI.3A

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
ILMU KOMPUTER
MANAJEMEN INFORMATIKA



#### Statistics

Measurement	<u>Captured</u>	<u>Displayed</u>	<u>Marked</u>
Packets	27539	27539 (100.0%)	_
Time span, s	774.591	774.591	_
Average pps	35.6	35.6	_
Average packet size, B	826	826	_
Bytes	22736945	22736945 (100.0%)	0
Average bytes/s	29 k	29 k	_
Average bits/s	234 k	234 k	_

PENGUKURAN	NILAI	KATEGORI	
Throughput	234 Mbps	Baik	
Packet Loss	0%	Sangat Baik	
Delay	Tidak Tersedia	-	
Tidak Tersedia Jitter		-	

## 1. Throughput

- Throughput adalah jumlah data yang berhasil dikirimkan dalam satuan waktu, biasanya dalam bit per second (bps).
- Dari data :
- Bytes Captured = 22736945 bytes
- o Time span = 774.591 detik
- o Throughput = (Bytes \* 8) / Time span
- o Throughput = (22736945\*8) / 774.591 = 2.350.000 bps atau 2.350 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

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

# **Tabel QoS**

PENGUKURAN	KETERANGAN	INDEKS	KATEGORI
Throughput	4.085 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.