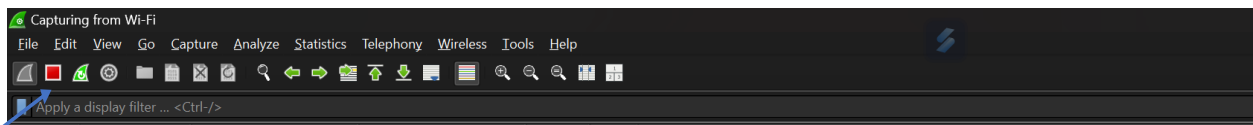
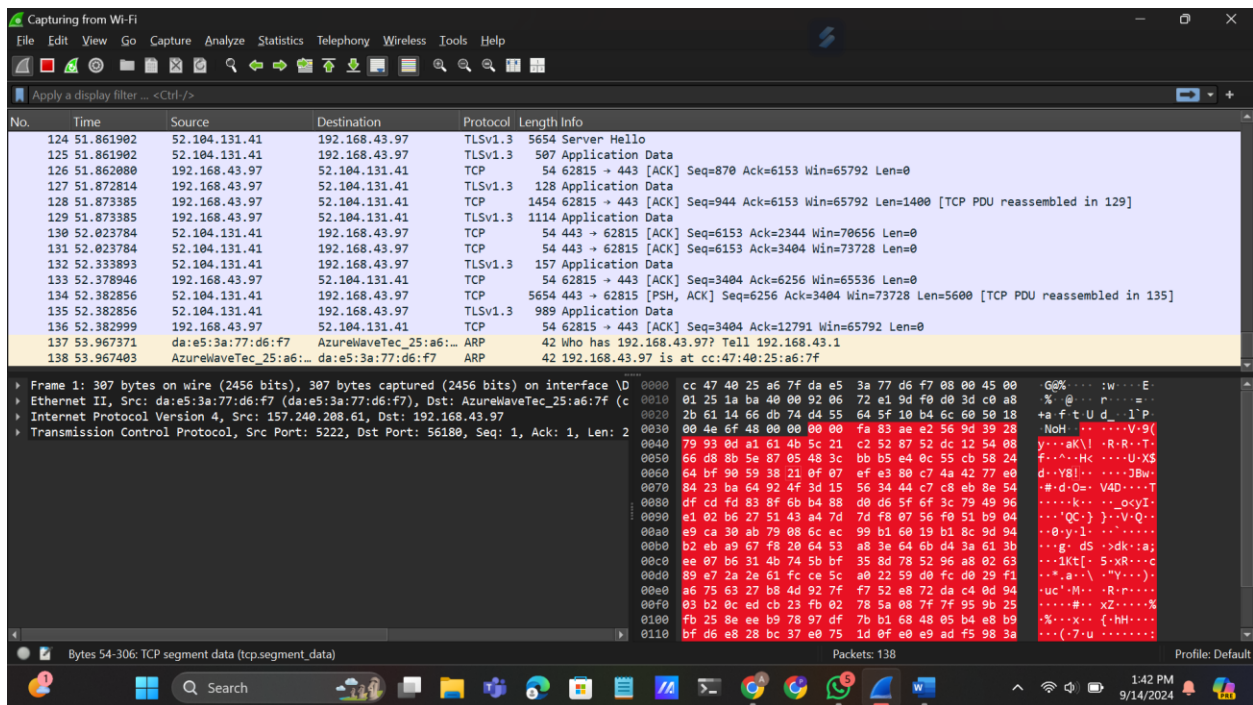
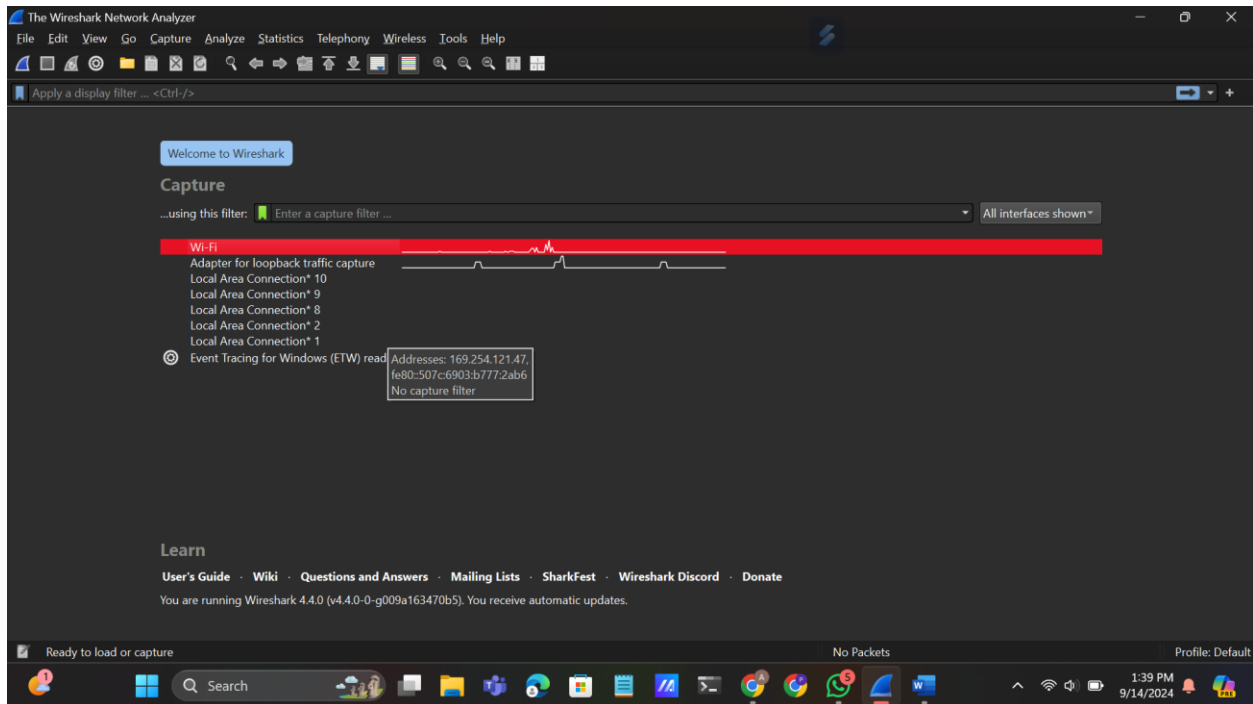
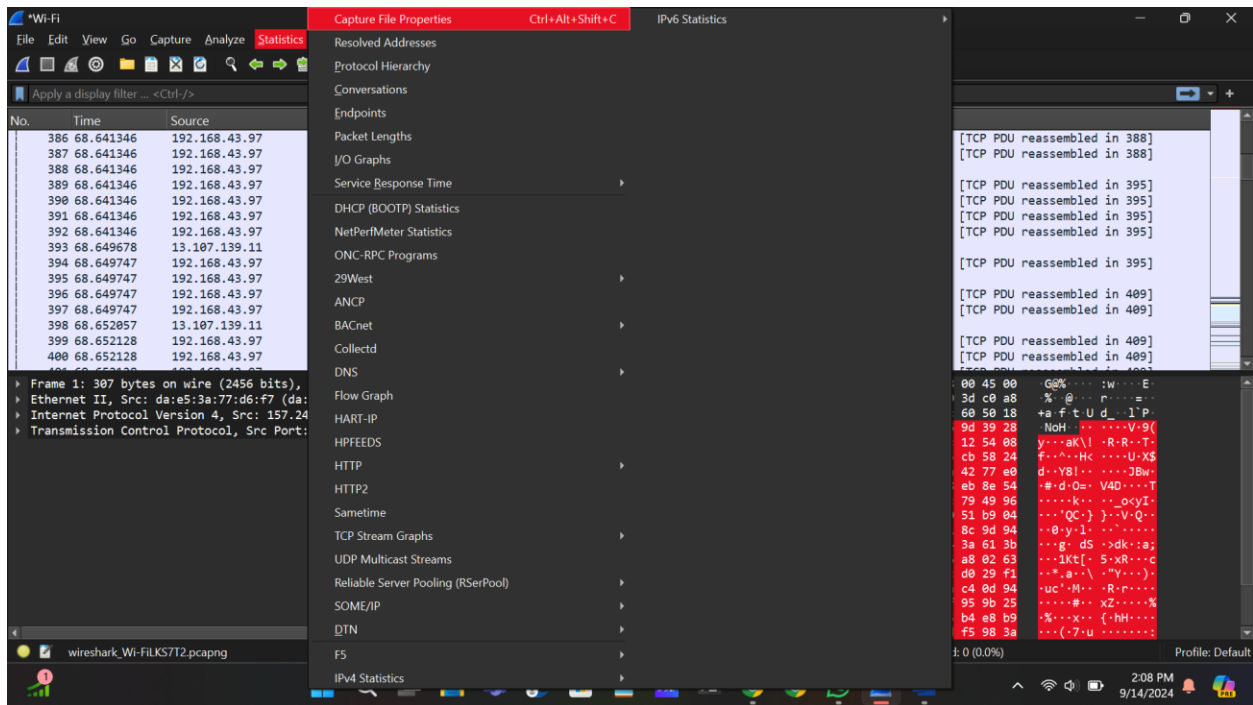


NAMA : AGUNG AKSA KELAS : MI-3A
NIM : 09010182327007 MK : PRAKTIKUM JARKOM





Statistics

| Measurement | Captured | Displayed | Marked |
|------------------------|----------|------------------|--------|
| Packets | 2500 | 2500 (100.0%) | — |
| Time span, s | 716.085 | 716.085 | — |
| Average pps | 3.5 | 3.5 | — |
| Average packet size, B | 554 | 554 | — |
| Bytes | 1385588 | 1385588 (100.0%) | 0 |
| Average bytes/s | 1934 | 1934 | — |
| Average bits/s | 15 k | 15 k | — |

| PENGUKURAN | NILAI | KATEGORI |
|-------------|----------------|-------------|
| Throughput | 15 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 = 1385588 bytes. Time span = 716.085 detik.
Throughput = (Bytes * 8) / Time span Throughput = (1385588 * 8) / 716.085 = 15 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 | 15 Mbps | 4 | 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 = $(4 + 5) / 2 = 4,5$**