Tugas Pengantar Telekomunikasi

Menghitung QoS menggunakan Wireshark

Nama: Rahmadina Maulia Utami

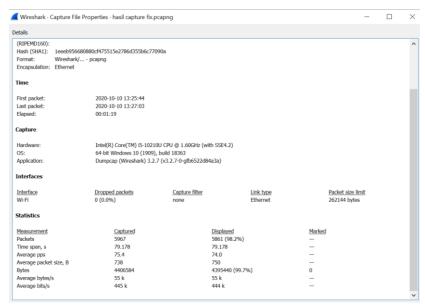
NIM : 09011182025003

Kelas: SK1A

1. Troughput

Troughput adalah yang diukur dengan satuan waktu tertentu dan pada kondisi jaringan tertentu yang digunakan untuk melakukan transfer file dengan ukuran tertentu.

Troughput dapat dihitung dengan rumus: Troughput= Total Bytes: Time Span



Troughput= 4406584:79.178 = 55654.14635 B/s x 8

= 445233.1708 b/s

2. Delay

keterlambatan dalam waktu transmisi data dari pengirim dan penerima, satuan dari delay adalah sekon (detik). **Delay= time 2- time 1**

Total delay : 79,17755 *perhitungan terlampir*

Rata-rata delay : 0,013269

3. Latency

Latency sama saja dengan delay tapi dalam satuan yamg berbeda yaitu milidetik.

4. Jitter

variasi dari delay atau selisih antara delay pertama dengan delay selanjutnya.

Perhitungan terlampir

Total jitter : 76,35415

Rata-rata jitter : 0,012796

5. Packet Loss

Parameter yang menunjukkan jumlah paket yang hilang dalam bentuk ukuran persentase. Packet loss = (paket terkirim-paket diterima): paket dikirim x 100%

= (5967-5460) : 5967 x 100% = 8,49%

