Komunikasi Data "Qos Terhadap Traffic Jaringan Menggunakan Tools Wireshark"



Disusun Oleh:

Nama : Putra Osama

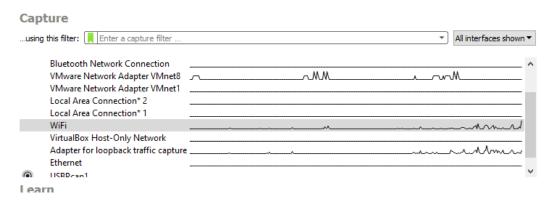
Nim : 09011282025049

Kelas : SK4A Indralaya

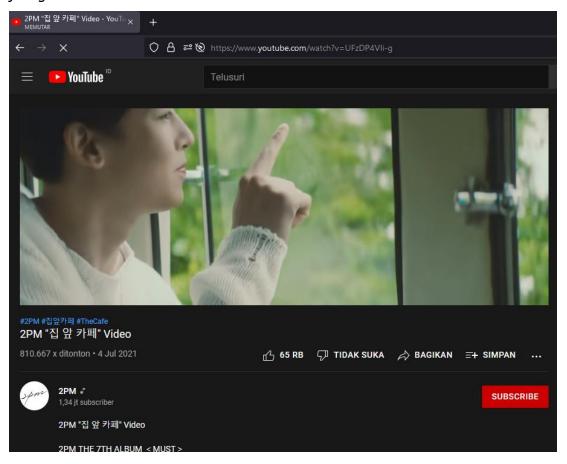
Dosen Pengampu : Adi Hermansyah, M.T

Program Studi Sistem Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Tahun 2022 **Link Github :** https://github.com/putraosama/Qos-Terhadap-Traffic-Jaringan-Menggunakan-Tools-Wireshark

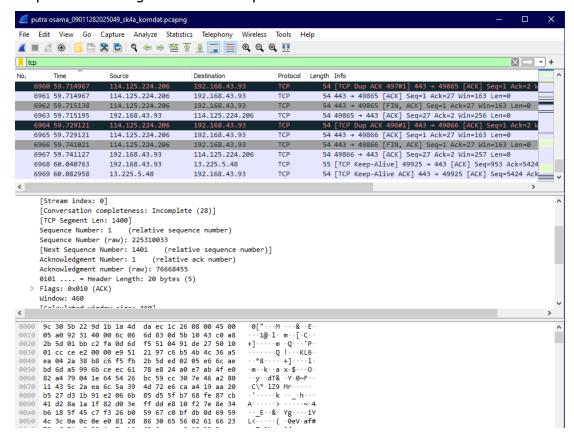
1. Buka wireshark disini interfaces yang akan dicapture adalah WiFi



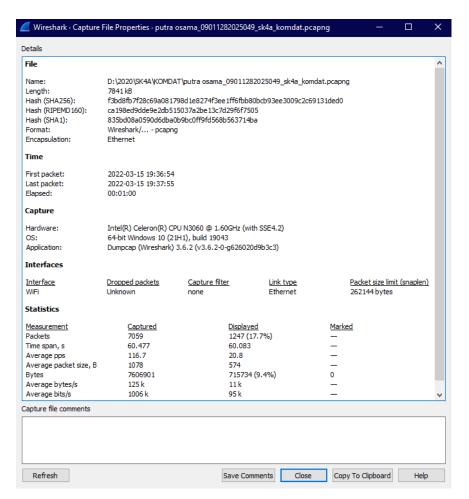
2. Start, lalu sambil membuka video di youtube untuk mendapatkan paket-paket traffic jaringan



3. Stop setelah kurang lebih 1 menit capture



4. Lakukan pengukuran parameter QoS



Pengukuran parameter QoS:

Throughtput

Rumus: (jumlah Bytes / Time span)

:
$$(7606901 \text{ Bytes } / 60,477 \text{ s})$$
 = 125782 Bytes/s
= 126 KB/s
= 126 x 8
= 1008 Kb/s

Packet loss

Rumus : (((Paket dikirim – paket diterima) / paket dikirim) x 100)
: (((
$$7059 - 5812$$
) / 7059) x 100 = 17,665

Delay

1220	0212	20/212101	20/212101	30,313 130	0,000215
1229	6950	58,313430	58,313430	58,325271	0,011841
1230	6951	58,325271	58,325271	58,362727	0,037456
1231	6952	58,362727	58,362727	58,362727	0
1232	6953	58,362727	58,362727	58,684964	0,322237
1233	6954	58,684964	58,684964	58,753223	0,068259
1234	6955	58,753223	58,753223	59,688417	0,935194
1235	6956	59,688417	59,688417	59,688605	0,000188
1236	6957	59,688605	59,688605	59,689141	0,000536
1237	6958	59,689141	59,689141	59,689260	0,000119
1238	6959	59,689260	59,689260	59,714967	0,025707
1239	6960	59,714967	59,714967	59,714967	0
1240	6961	59,714967	59,714967	59,715138	0,000171
1241	6962	59,715138	59,715138	59,715195	5,7E-05
1242	6963	59,715195	59,715195	59,729121	0,013926
1243	6964	59,729121	59,729121	59,729121	0
1244	6965	59,729121	59,729121	59,741021	0,0119
1245	6966	59,741021	59,741021	59,741127	0,000106
1246	6967	59,741127	59,741127	60,040763	0,299636
1247	6968	60,040763	60,040763	60,082958	0,042195
1248	6969	60,082958			
1249			Total Del	Total Delay :	
1250			Rata-rat	Rata-rata :	
1251					
1252					

Jitter

0/200000	0,000100	0,50 102	
-0,000348	0,000536	0,000884	
0,000417	0,000119	-0,0003	
-0,025588	0,025707	0,051295	
0,025707	0	-0,02571	
-0,000171	0,000171	0,000342	
0,000114	5,7E-05	-5,7E-05	
-0,013869	0,013926	0,027795	
0,013926	0	-0,01393	
-0,0119	0,0119	0,0238	
0,011794	0,000106	-0,01169	
-0,29953	0,299636	0,599166	
0,257441	0,042195	-0,21525	
	Total Jitter:	60,11522	
	Rata-rata	0,010343	