

Nama : Khairunnisya

Nim : 09011182025028

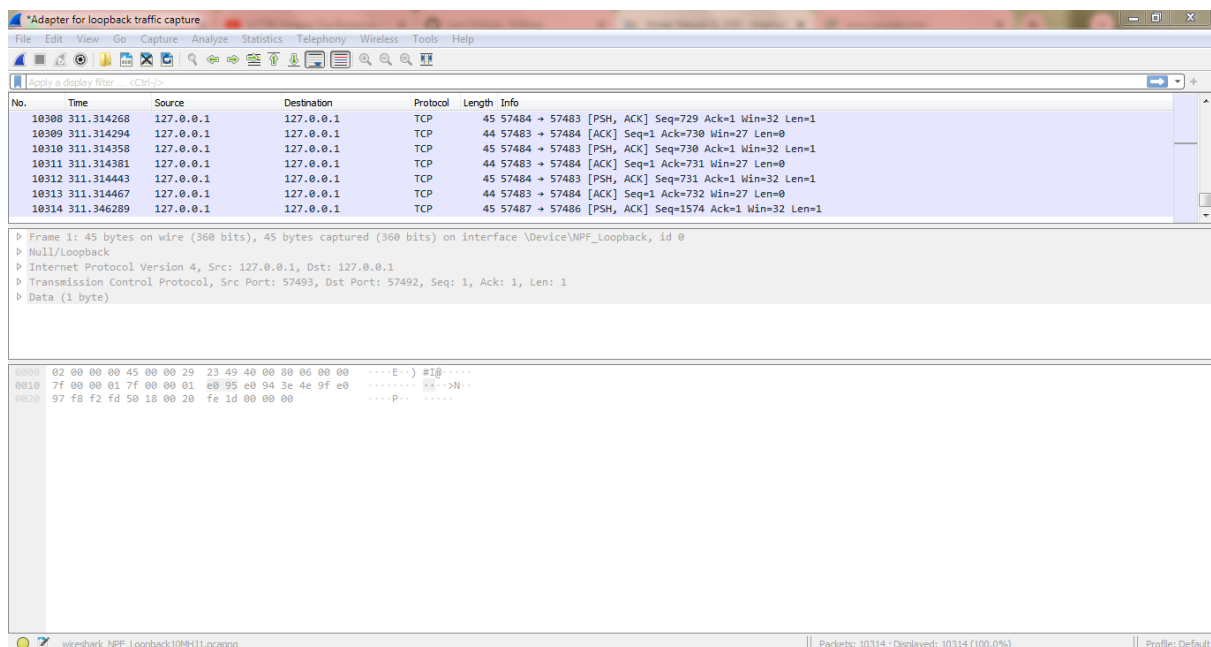
Kelas : SK4B Indralaya

Komunikasi Data

## QUALITY OF SERVICE, TRAFFIC JARINGAN DENGAN WIRESHARK

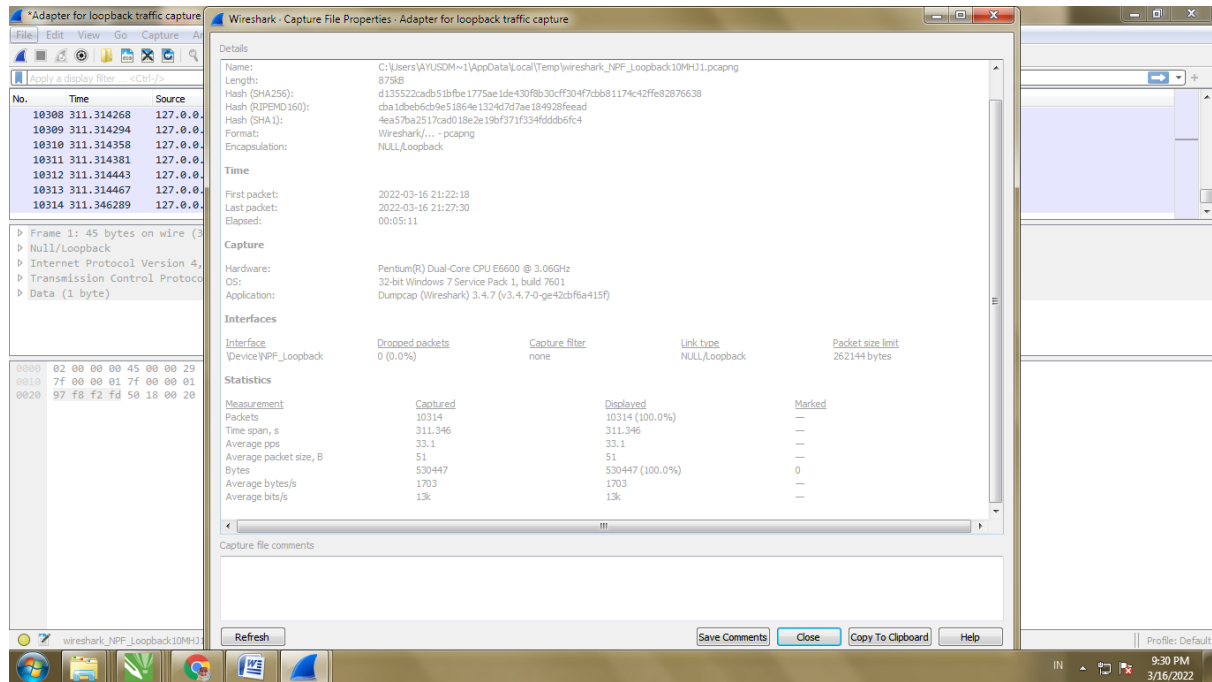
Disini saya menggunakan Interface Adapter for loopback traffic capture dimana semua akses internet saya berjalan, saya melakukan capture pada setiap paket yang keluar dan juga masuk pada traffic menggunakan WireShark

Waktu yang saya gunakan untuk mengcapture traffic packet pada wireshark ini berlangsung selama 10 menit. Dari waktu 10 menit tadi saya mendapatkan 10314 packet yang terjadi dalam waktu tersebut.



## THROUGHPUT

Hasil informasi data yang didapat pada data yang sudah di capture



Hasil Analysis :

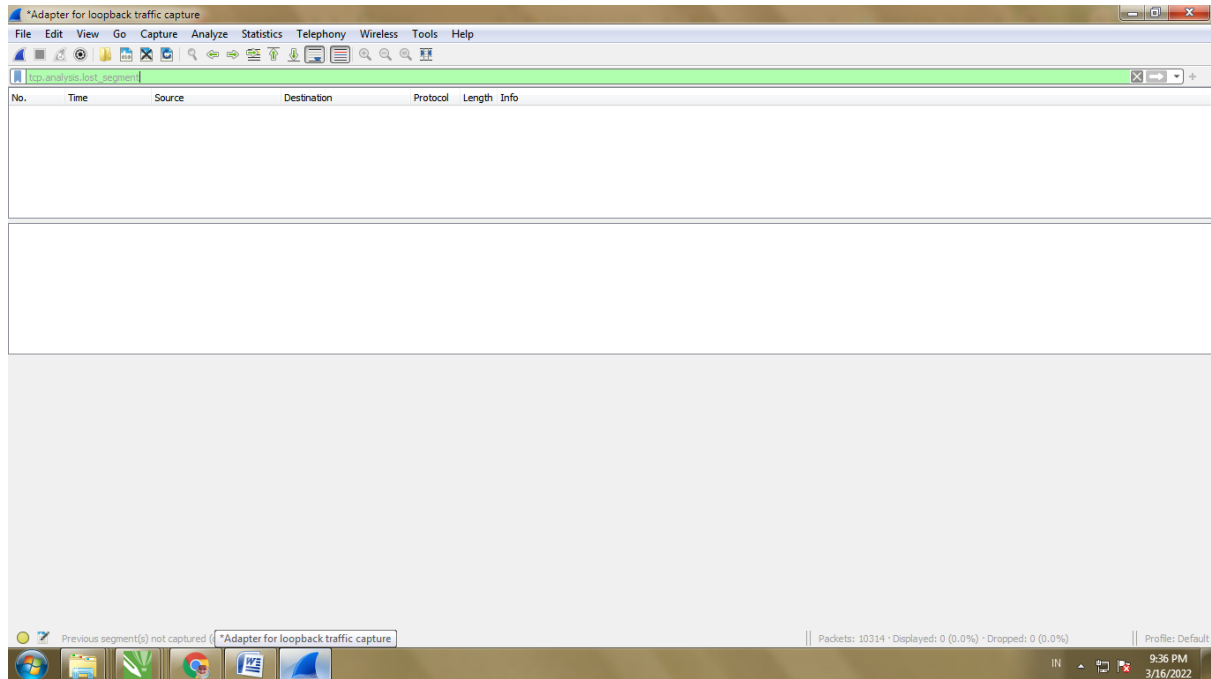
Jumlah Bytes : Time Span = Hasil Bytes

530447 : 311.346 = 1.703.721904248007 x 8

= 13.629 K

## PACKET LOSS

Dengan melakukan filtering data seperti gambar dibawah ini, maka dapat dilihat bahwa tidak ada packet lost



Analysis :

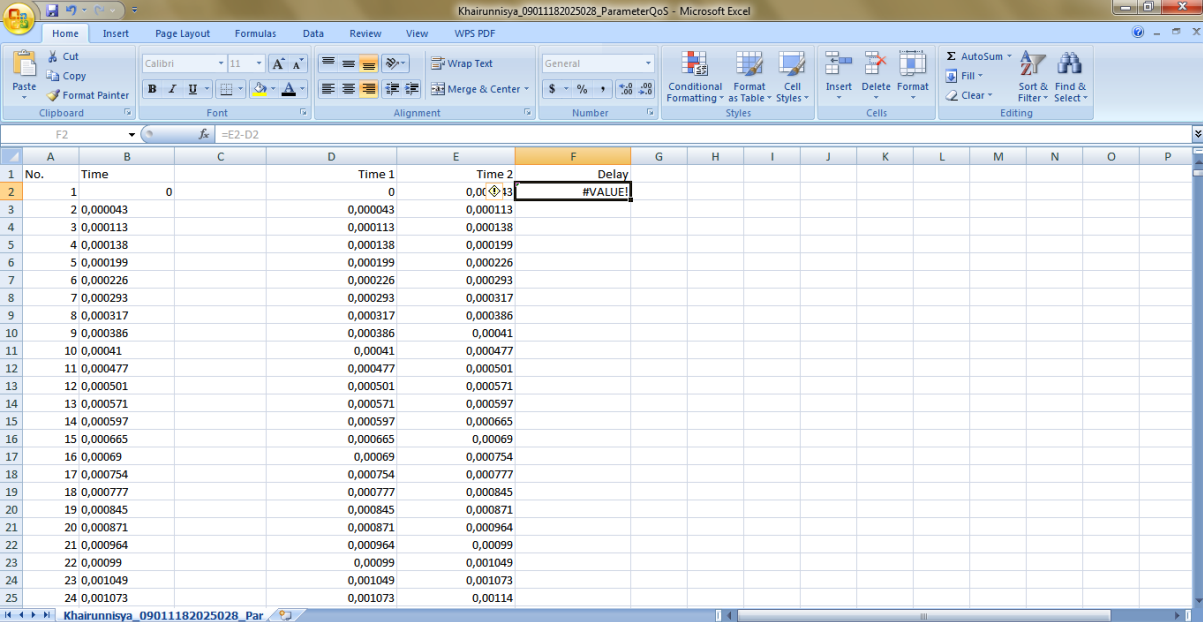
$$[ (( \text{Paket yang dikirim} - \text{paket diterima} ) : \text{paket dikirim} ) \times 100 ]$$

$$= [ (( 10314 - 10314 ) : 10314 ) \times 100 ]$$

$$= ( 0 : 10314 ) \times 100$$

$$= 0$$

## DELAY DAN JITTER



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Khairunnisa\_09011182025028\_ParameterQoS - Microsoft Excel". The spreadsheet contains a table with the following data:

No.	Time	Time 1	Time 2	Delay
1	0	0	0,00043	#VALUE!
2	0,000043	0,000043	0,000113	
3	0,000113	0,000113	0,000138	
4	0,000138	0,000138	0,000199	
5	0,000199	0,000199	0,000226	
6	0,000226	0,000226	0,000293	
7	0,000293	0,000293	0,000317	
8	0,000317	0,000317	0,000386	
9	0,000386	0,000386	0,00041	
10	0,00041	0,00041	0,000477	
11	0,000477	0,000477	0,000501	
12	0,000501	0,000501	0,000571	
13	0,000571	0,000571	0,000597	
14	0,000597	0,000597	0,000665	
15	0,000665	0,000665	0,00069	
16	0,00069	0,00069	0,000754	
17	0,000754	0,000754	0,000777	
18	0,000777	0,000777	0,000845	
19	0,000845	0,000845	0,000871	
20	0,000871	0,000871	0,000964	
21	0,000964	0,000964	0,00099	
22	0,00099	0,00099	0,001049	
23	0,001049	0,001049	0,001073	
24	0,001073	0,001073	0,00114	

**Assalammualaikum Warahmatullahi Waabarakatuh**

mohon maaf sebelumnya pak,

tapi ketika mencari delay yang muncul adalah #VALUE, jadi saya tidak bisa mencari delay dan jitter

kalau berkenan bisakah bapak menjelaskan mengapa hal itu terjadi,

terimakasih

**Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**