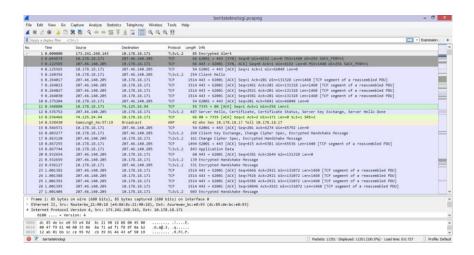
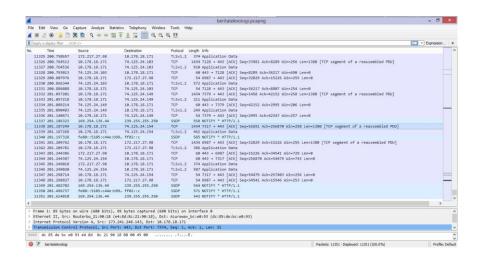
## ANALISA LALU-LINTAS JARINGAN KOMPUTER

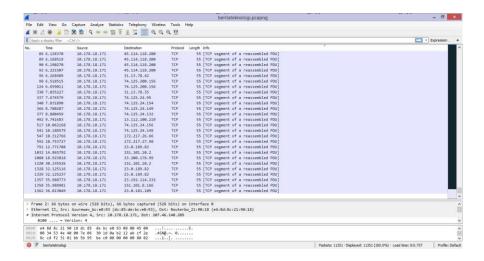
#### A. Capture menggunakan Wireshark

1. www.beritateknologi.com

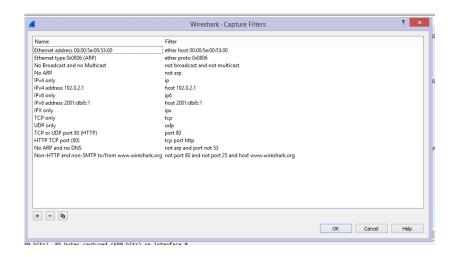
waktu: 3 menit



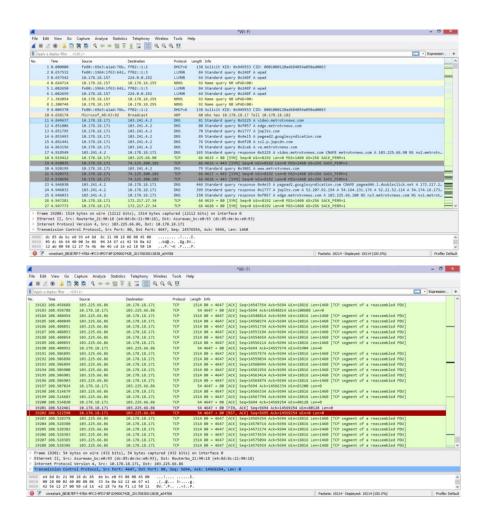




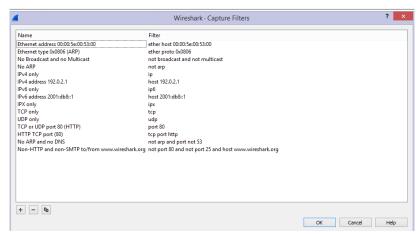
#### Capture beritateknologi.com



# Live streaming melalui www.video.metrotv.com Selama 3 menit

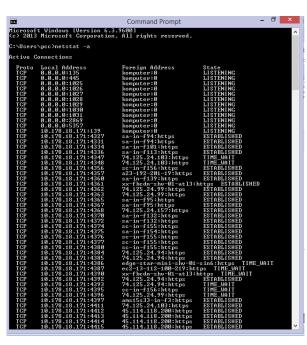


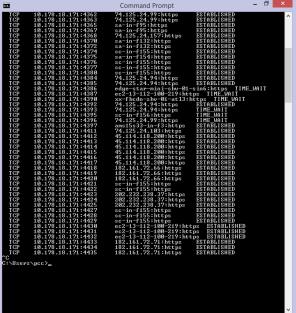
### Capture dari video.metrotv.com



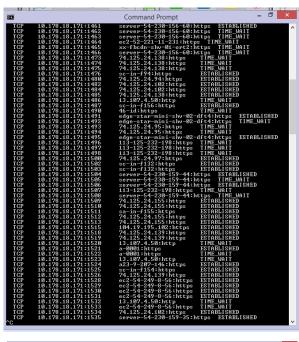
# 3. Capture Menggunakan Command Prompt

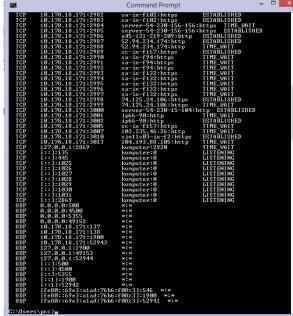
a. Saat mengakses beritateknologi.comWaktu 3 menit





b. Saat mengakses video.metrotv.com untuk melakukan video streaming.





#### C. Analisa

- a. Aplikasi yang digunakan adalah Wireshark 2.4.0 dan Command
  Prompt.
- b. Penjelasan frame-frame pada Wireshark
  - No yang mencantumkan nomor proses.
  - Time yang mencantumkan waktu proses.
  - Source yang mencantumkan nomor IP Address Source atau dari sumber.
  - Destination yang mencantumkan nomor IP Address Destination atau dari alamat tujuan.
  - Protocol adalah jenis protokol yang digunakan, dapat berupa TCP atau UDP.
  - Length yang mencantumkan besarnya header pada lapisan Network.
  - Info yang menjelaskan proses yang sedang terjadi
- c. Penjelasan frame-frame pada Command Prompt netstat –a
  - Proto mencantumkan protokol yang digunakan.
  - Local Address mencantumkan IP Adress Source
  - Foreign Address mencantumkan alamat yang dituju, dapat berupa IP Address Destination
  - State mencantumkan status dari koneksi yang terjadi tersebut, dapat berupa:
    - LISTENING : siap untuk melakukan koneksi
    - SYN\_SENT -> mengirimkan paket SYN
    - SYN\_RECEIVED -> menerima paket SYN
    - ESTABLISHED -> koneksi terjadi dan siap mengirimkan data
    - TIME\_WAIT -> sedang menunggu koneksi

## d. IP Adress Source (Sumber) dan IP Adress Destination (Tujuan)

H31		H31 <b>▼</b> (	· (c &							
_	Α	В	C	D	E	F	G	Н		Ξ
1	1	Wireshark 2.4.0	URL	Number	IP Adress Source	MAC Source	IP Adress Destination	MAC Destination	Info	
2			beritateknologi.com	2	10.178.18.171	dc:85:de:bc:e0:93	207.46.140.205	e4:8d:8c:21:90:18	Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1	
3				1362	10.178.18.171	9c:d2:1e:aa:b2:07	23.0.181.109	dc:85:de:bc:e0:93	[TCP Segment of a reassembled PDU]	
4										
5			video.metrotv.com	3	10.178.18.157	30:10:b3:7e:12:e1	244.0.0.252	dc:85:de:bc:e0:93	Standard query 0x248f A wpad	
6				19201	10.178.18.171	dc:85:de:bc:e0:93	103.225.66.86	dc:85:de:bc:e0:93	[FIN, ACK] Seq=5694 Ack=14569254 Win=80128 Len=0	
7				19208	103.225.66.86	e4:8d:8c:21:90:18	10.178.18.171	dc:85:de:bc:e0:93	[ACK] Seq=14576554 Ack=5694 Win=18816 Len=1460 [TCP segment of a reassembled PDU]	
8										
9	2	Command Prompt	beritateknologi.com		10.178.18.171:139		komputer:0		LISTENING	
10					10.178.18.171:4368		74.125.24.157		ESTABLISHED	
11					10.178.18.171:4435		182.161.72.71:https		ESTABLISHED	
11 12 13										
13			video.metrotv.com		10.178.18.171:2998		74.125.24.106:https		ESTABLISHED	
14					10.178.18.171:3013		104.193.88.105		TIME WAIT	

MAC address, merupakan singkatan dari "Media Access Control", adalah sebuah identifikasi unik yang dimiliki oleh setiap network card komputer, atau switch, atau router, atau access point, atau apapun yang mungkin dihubungkan ke jaringan.