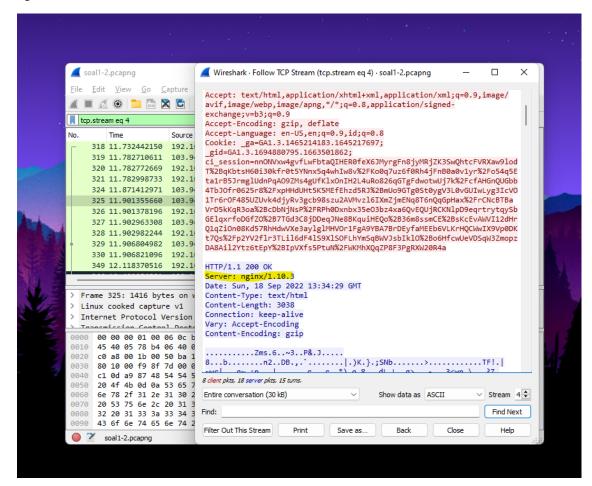
## Praktikum Modul 1 - Kelompok

## 1. Nginx

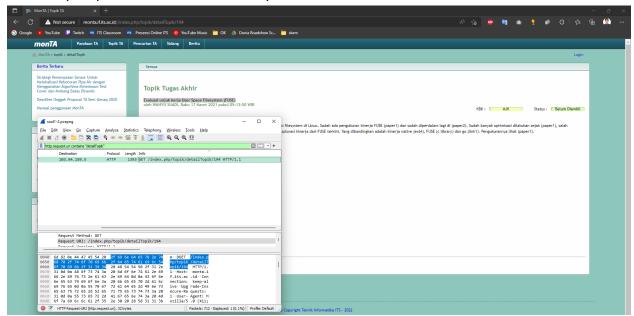


Informasi web server pada website monta.if.its.ac.id dapat diketahui dengan tahap sebagai berikut :

- 1. Melakukan filter *capture* untuk semua paket yang berasal dan diterima oleh internet yang diakses perangkat
- 2. Membuka web monta.if.its.ac.id sehingga paket dari website tersebut dapat ditangkap oleh wireshark
- 3. Untuk mengetahui servernya, kita dapat memilih menu "Analyze" kemudian "Follow" dan memilih "TCP Stream"
- 4. Referensi:

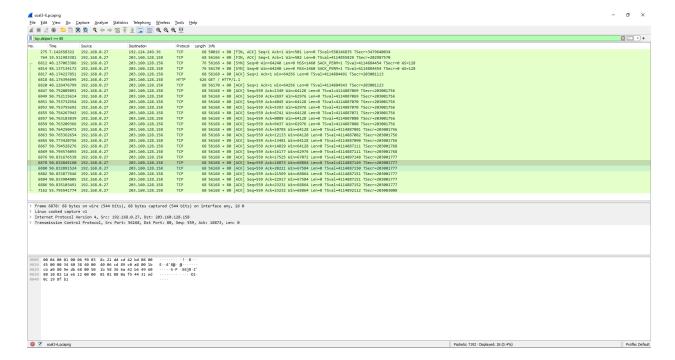
https://www.wireshark.org/docs/wsug html chunked/ChAdvFollowStreamSection.html

2. Evaluasi unjuk kerja User Space Filesystem (FUSE) Filter: http://equest.uri.contains."detailTopik"



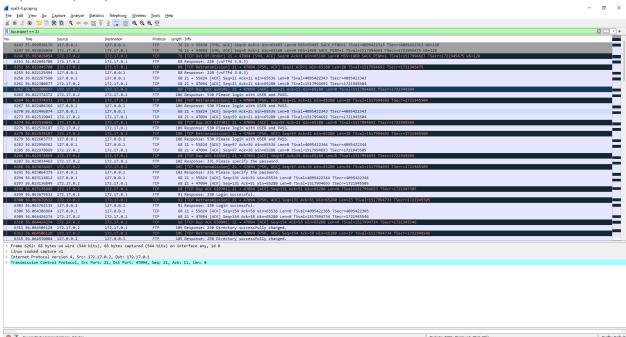
Untuk soal nomor 2, perlu menggunakan bantuan file dari folder *resource*. Ketika file tersebut dibuka, maka akan muncul paket-paket apa saja yang sudah di*capture*. Setelah itu dilakukan filter yang hanya menampilkan string bernama **detailTopik** (http.request.uri contains "detailTopik"). Wireshark akan menampilkan alamat url http yang mengandung string "detailTopik". Maka setelah itu, kita tinggal mengikuti alamat tersebut di peramban setelah alamat monta.if.its.ac.id

3. display, tcp.dstport == 80



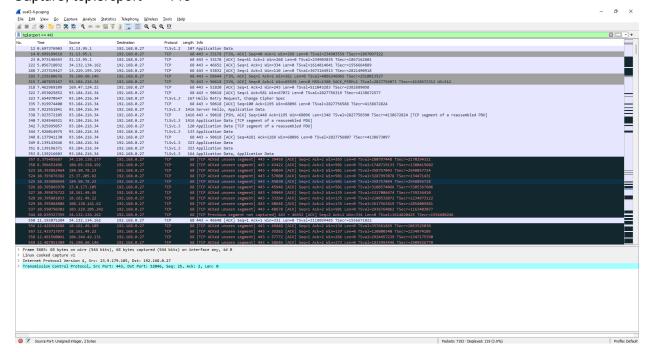
File pcapng sudah berisi paket paket yang dicapture, sehingga kita tidak perlu lagi melakukan capture lagi. Untuk mendapatkan paket yang menuju port 80, maka kita bisa menggunakan fitur **display** dengan sintaks **tcp.dstport** == **80** 

4. Capture, tcp.srcport == 21



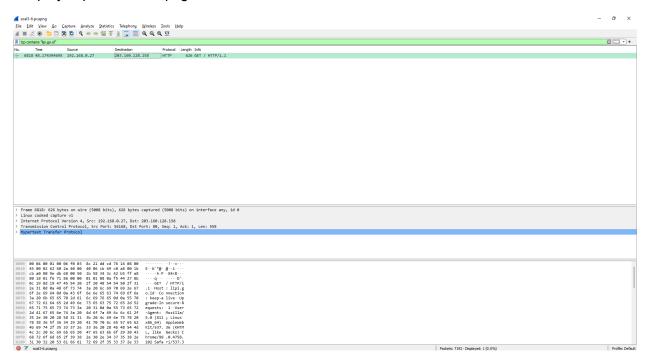
File pcapng sudah berisi paket paket yang dicapture, sehingga kita tidak perlu lagi melakukan capture lagi. Untuk mengambil paket yang berasal dari port 21, maka kita bisa menggunakan fitur **capture** dengan sintaks **tcp.srcport** == **21** 

5. Capture, tcp.srcport == 443



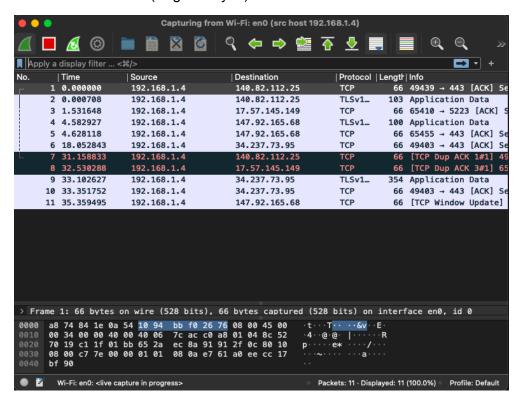
File pcapng sudah berisi paket paket yang dicapture, sehingga kita tidak perlu lagi melakukan capture lagi. Untuk mengambil paket yang berasal dari port 443, maka kita bisa menggunakan fitur **capture** dengan sintaks **tcp.srcport** == 443

6. Display, tcp contains "lipi.go.id"

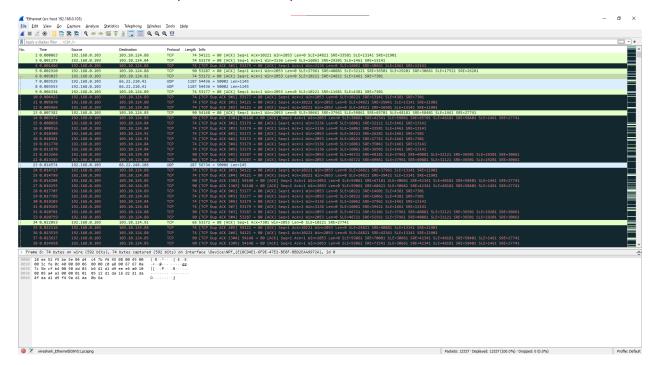


File pcapng sudah berisi paket paket yang dicapture, sehingga kita tidak perlu lagi melakukan capture lagi. Untuk mendapatkan paket yang berasal dari website lipi.go.id, maka kita bisa menggunakan fitur **display** dengan sintaks **tcp contains** "lipi.go.id"

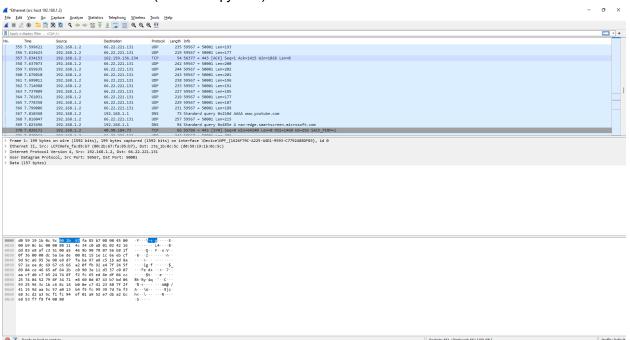
7. 1. src host 192.168.1.4 (Angela Oryza)



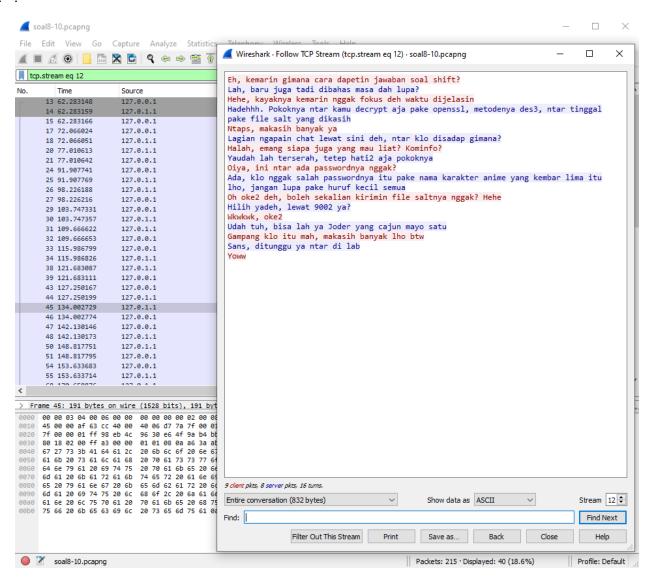
## 2. src host 192.168.0.103 (Naufal Fabian W)



## 3. src host 192.168.1.2 (Helmi Taqiyudin)



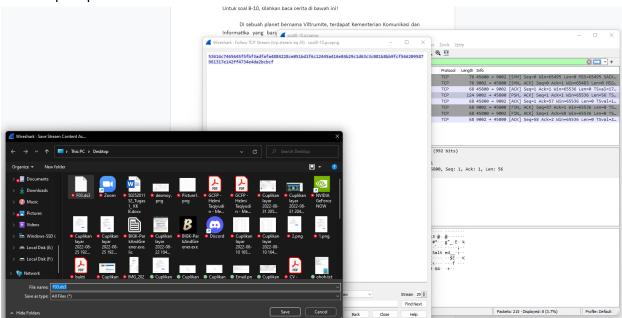
Untuk menngambil paket yang berasal dari IP Address kita, kita perlu mencari tahu IP Address dari koneksi masing masing terlebih dahulu. Setelah mendapatkannya, maka kita tinggal menggunakan fitur **capture** dari wireshark untuk mengambil paket-paket yang hanya berasal dari IP Address kita dengan sintaks **src host IP Address** 



Karena protokol dengan keandalan yang tinggi adalah TCP, maka paket yang perlu kita filter adalah paket dengan protokol TCP. Setelah itu, kita tinggal menggunakan menu Analyze -> Follow -> TCP Stream dan mencari percakapan sebagai bukti contekan

9.

Filter: tcp.srcport==9002



Untuk menyimpan file yang dijadikan contekan, kita perlu menggunakan filter dengan sintaks **tcp.srcport==9002**. Setelah menemukan paket-paket yang berasal dari port 9002, kita membaca salah satu paket dengan mengubahnya ke RAW karena file tersebut sudah sempat diencode ke salted. Setelah itu disimpan dengan nama **F03.des3**.

Untuk mengubahnya ke file flag.txt, maka digunakan CLI dengan command **openssi des3 -d salt -in F03.des3 -out flag.txt -k nakano.** Password nakano didapatkan dari clue di percakapan rahasia mereka

10. Pass : nakano

```
E helmitaqiyudin@DESKTOP-QBVFTHC:-$ openssl des3 -d -salt -in F03.des3 -out flag.txt -k nakano

*** WARNING: deprecated key derivation used.
Using -iter or -pbkdf2 would be better.
helmitaqiyudin@DESKTOP-QBVFTHC:-$ cat flag.txt

JaRkOm2022{8ukuN_CtF_k0k_h3h3h3}helmitaqiyudin@DESKTOP-QBVFTHC:-$ |
```