# Tapping Login Website Menggunakan Wireshark

## Tugas 3 Keamanan Jaringan Komputer


**Oleh :**

**Siti Aisyah**

**09011181621024**

**Kelas : SK8P Indralaya**

**Dosen pengampu : Deris Stiawan, M.T., Ph.D.**

**Jurusan Sistem Komputer**

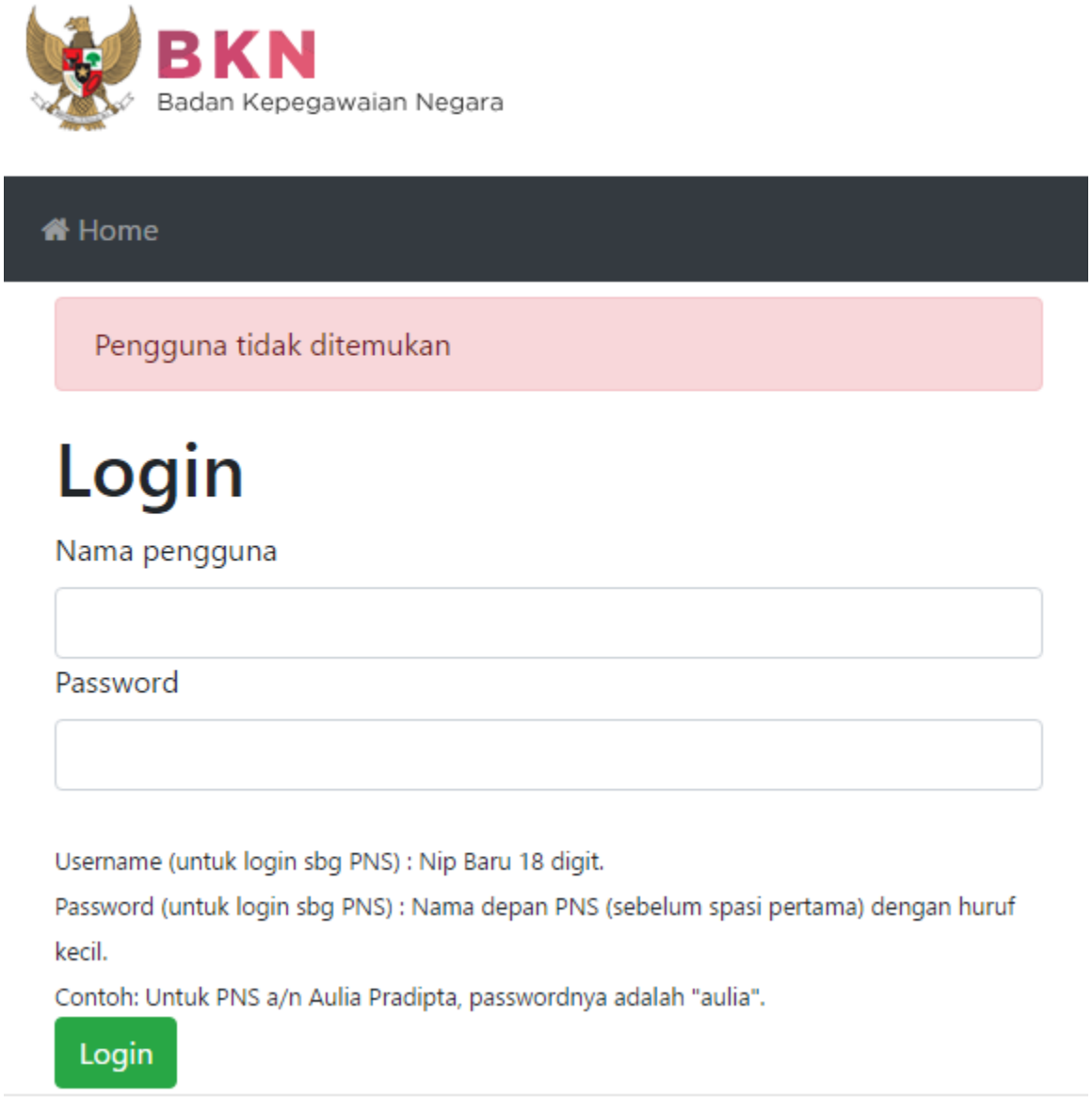
**Fakultas Ilmu Komputer**

**Universitas Sriwijaya**

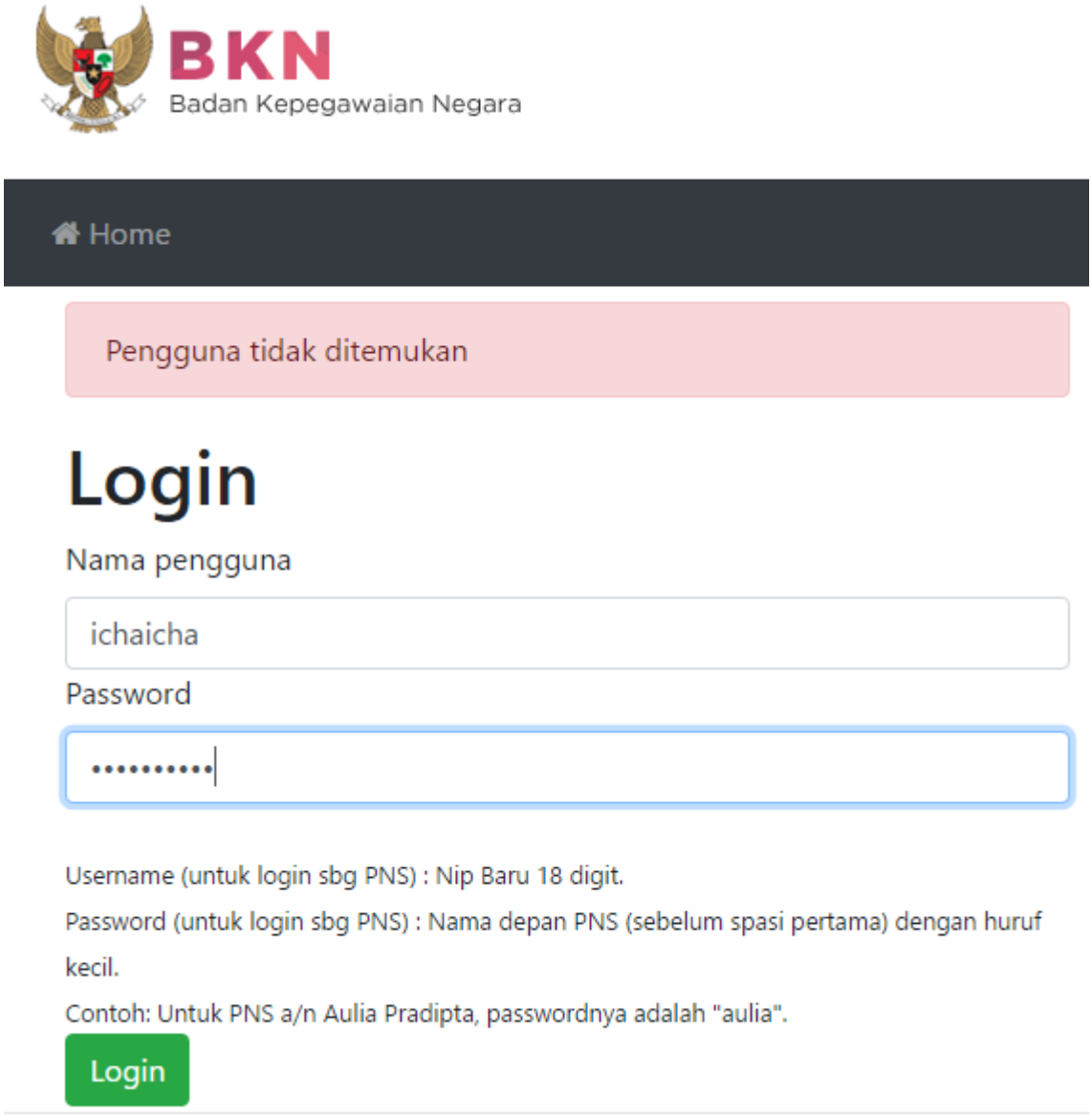
**-Tapping Website**

1. Website Http (unsecured)

a. Contoh wesite yang tidak menggunakan http



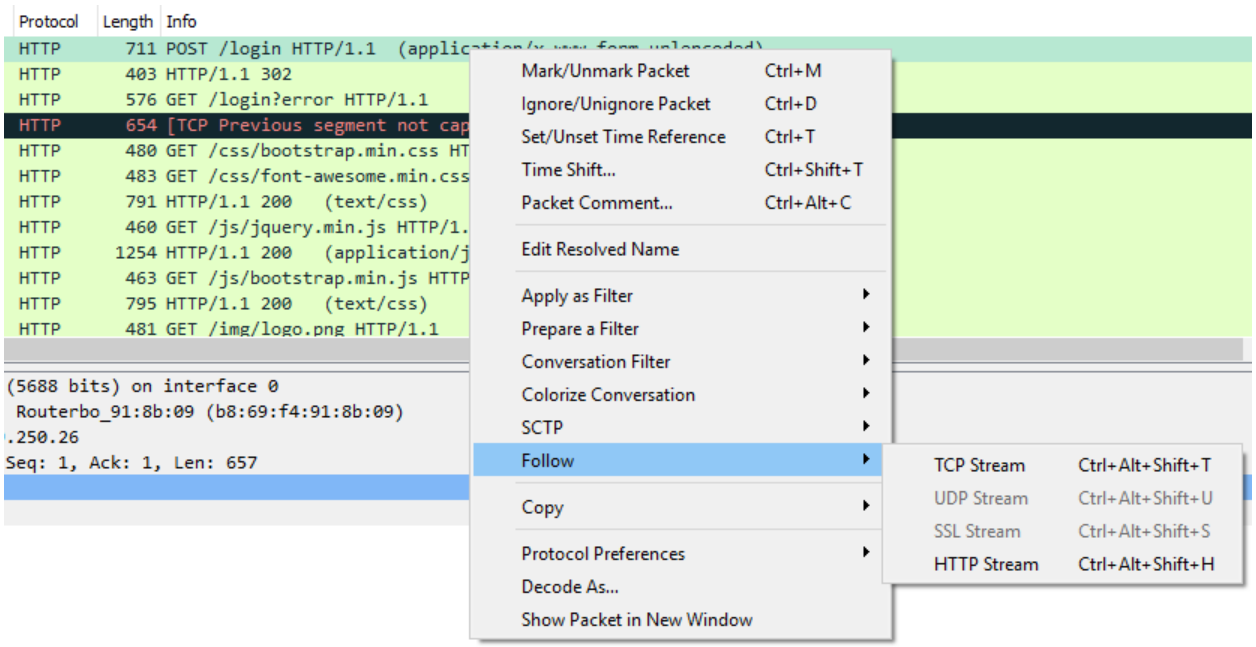

b. Input data ke dalam kolom  username dan password (tidak masalah data valid atau tidak).



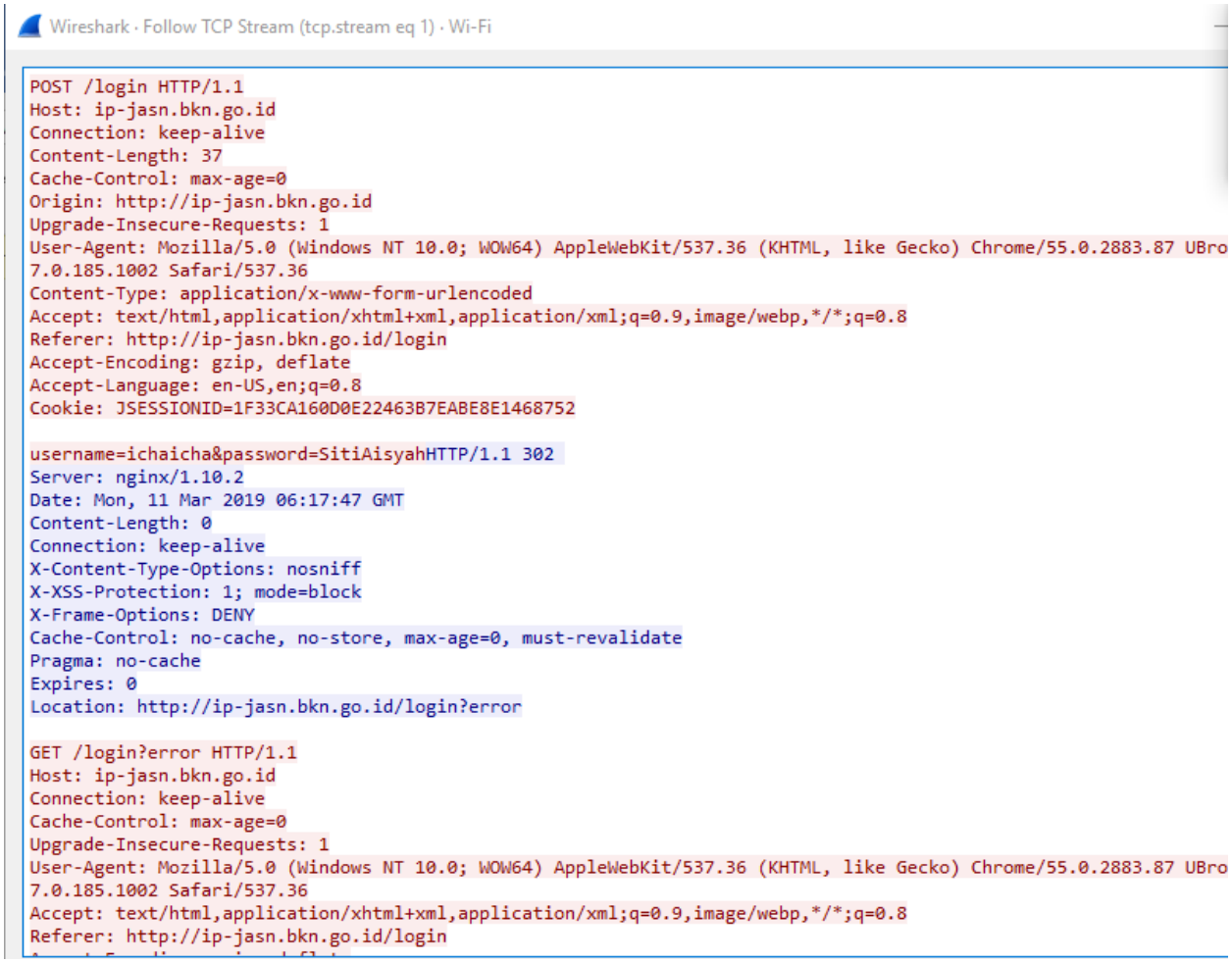

c. Jalankan Capture Wireshark terlebih dahulu sebelum menekan “submit”
d. Lalu hentikan capture wireshark.
e. Lakukan analisis terhadap packet yang telah di capture. Pertama filter packet http menggunakan “http.request.method==post”.

| Source | Destination | Protocol |
|---|---|---|
| 172.17.178.228 | 103.89.250.26 | HTTP |

f. Pada bagian info akan terdapat tulisan .login atau /login. Atau dalan kasus ini /index.asp. Kemudian klik kanan pada packet tersebut lalu follow > tcp stream.

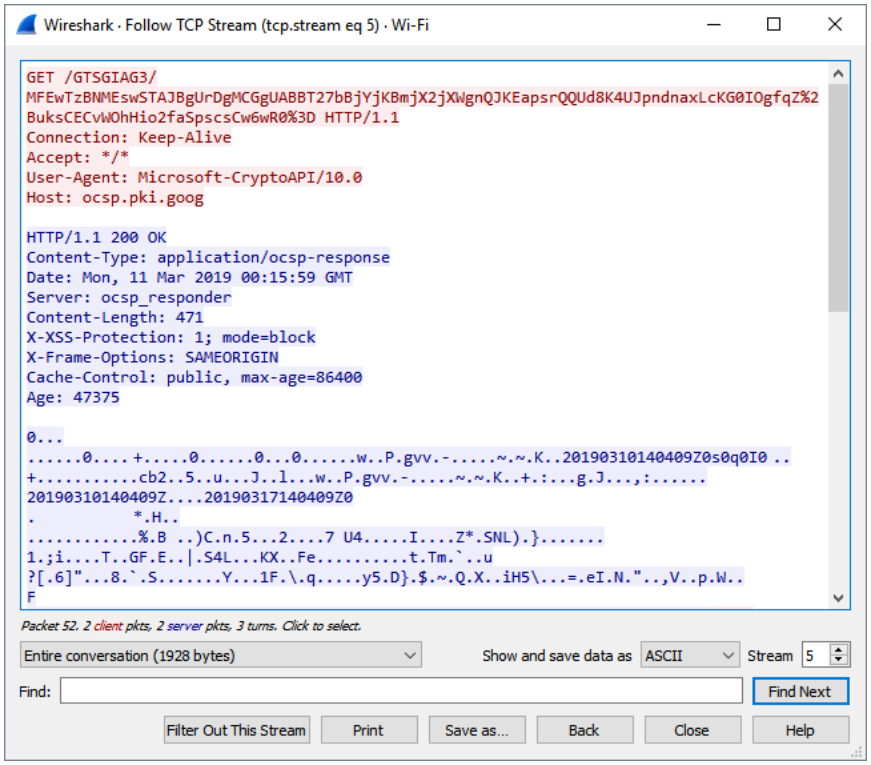



g. Selanjutnya akan muncul window sebagai berikut. Username dan password akan tampil dengan jelas dalam text tersebut.




2. Website Https (secured)

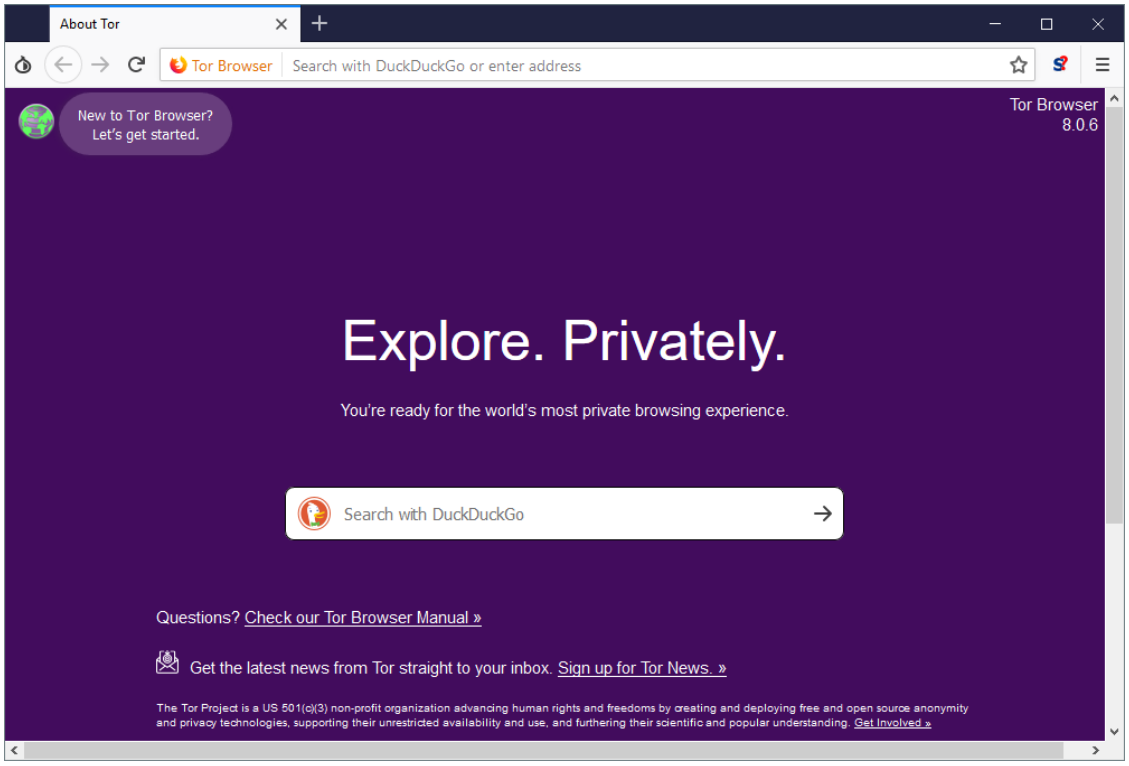
a. Tampilan TCP stream ketika melakukan login ke website yang terenkripsi.



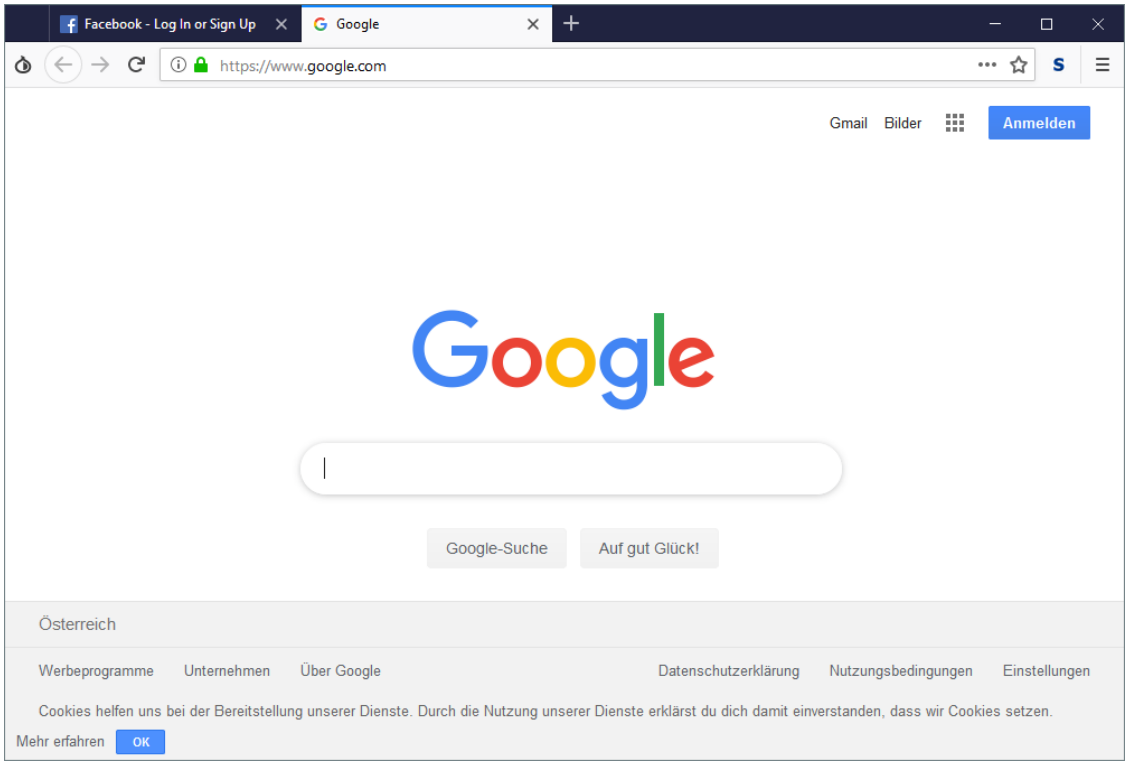

*Gambar 1 Data capture yang ditampilkan hanya akan nampak seperti susunan karakter yang acak, sehingga tidak dapat dibaca oleh attacker.*

## -Akses Web Melalui Tor

a. Jalankan Tor Browser dan pastikan sambungan berhasil.

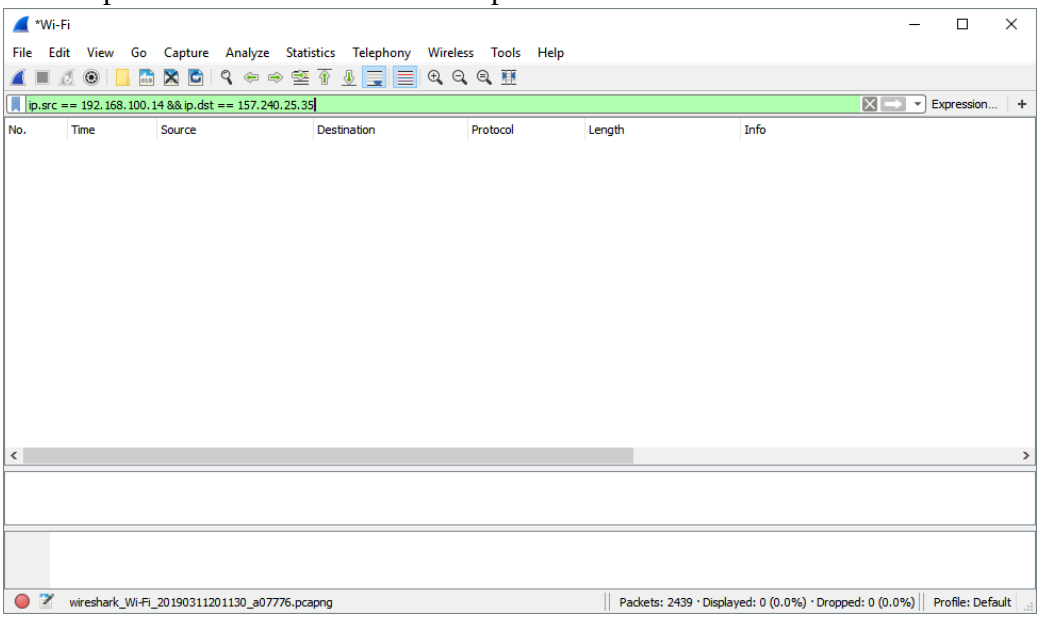



b. Mulai capture packet menggunakan Wireshark.
c. Pergi ke web yang diinginkan, misalnya facebook atau google.
   - facebook.com [157.240.25.35]
   - google.com [216.239.38.120]
   - komputer lokal [192.168.100.14]



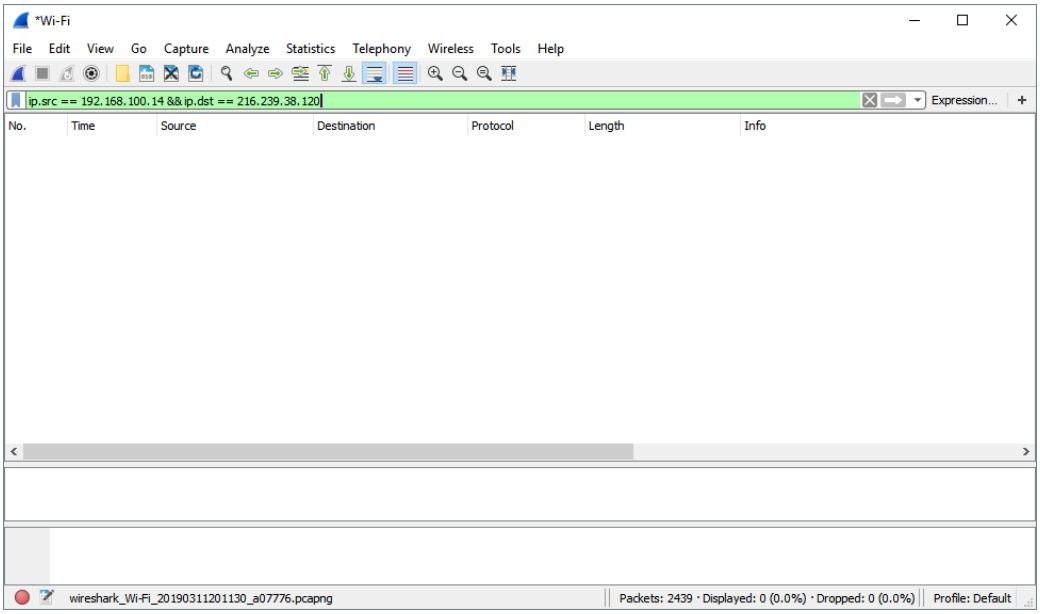

d. Analisis hasil capture.

- Filter “ip.src == 192.168.100.14 && ip.dst == 157.240.25.35”




*Gambar 2 Tidak ada packet dari komputer lokal yang dikirimkan langsung ke IP facebook*

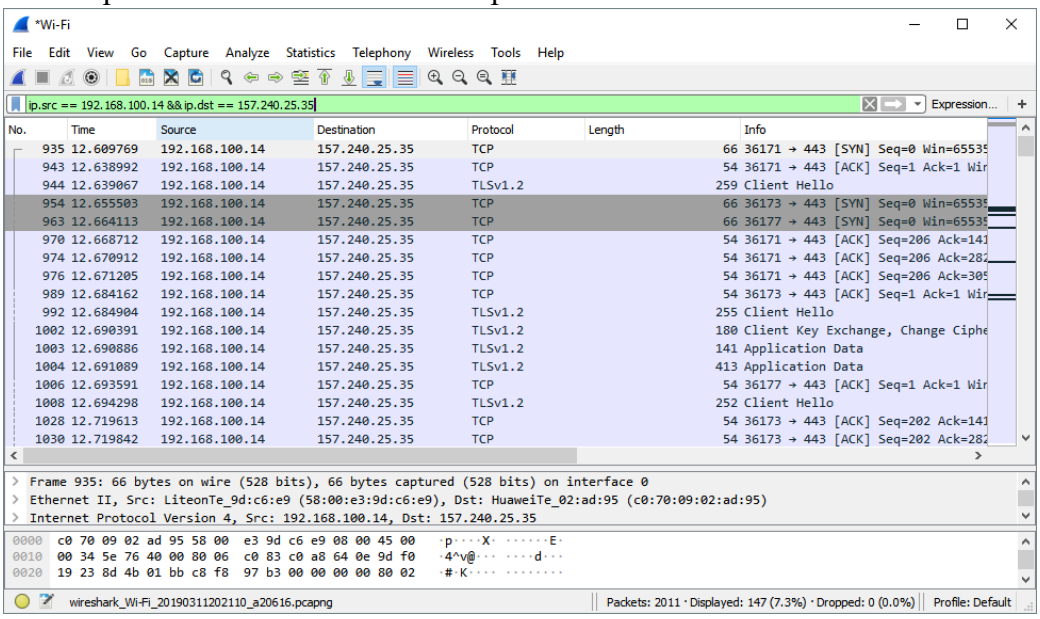
- Filter “ip.src == 192.168.100.14 && ip.dst == 216.239.38.120”




*Gambar 3 Begitu pula sambungan ke IP google*

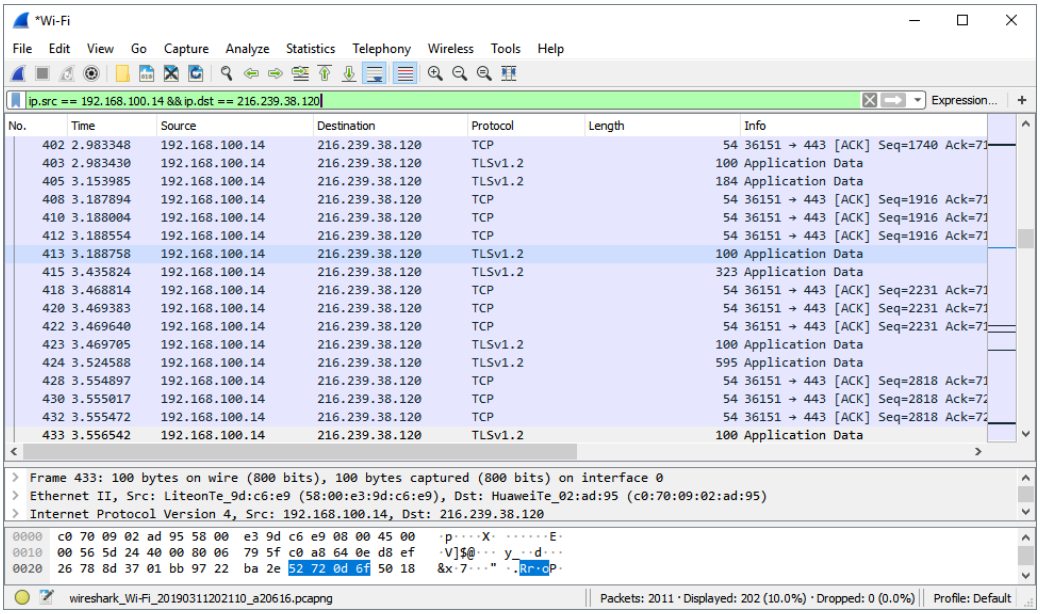
e. Perbandingan menggunakan browser biasa.

- Filter “ip.src == 192.168.100.14 && ip.dst == 157.240.25.35”




*Gambar 4 Capture packet saat mengakses facebook melalui Microsoft Edge*

- Filter “ip.src == 192.168.100.14 && ip.dst == 216.239.38.120”




*Gambar 5 Capture packet dengan mengakses google menggunakan browser yang sama, terlihat bahwa packet akan dikirimkan langsung dari komputer lokal ke google*