LAPORAN KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER

"Perbandingan Tor Browser dengan Browser biasa"

Oleh:

NAMA	: Yoga Faturahman
NIM	: 09040581721006
Kelas	: TKJ4
Mata Kuliah	: Keamanan Jaringan Komputer

LABORATORIUM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

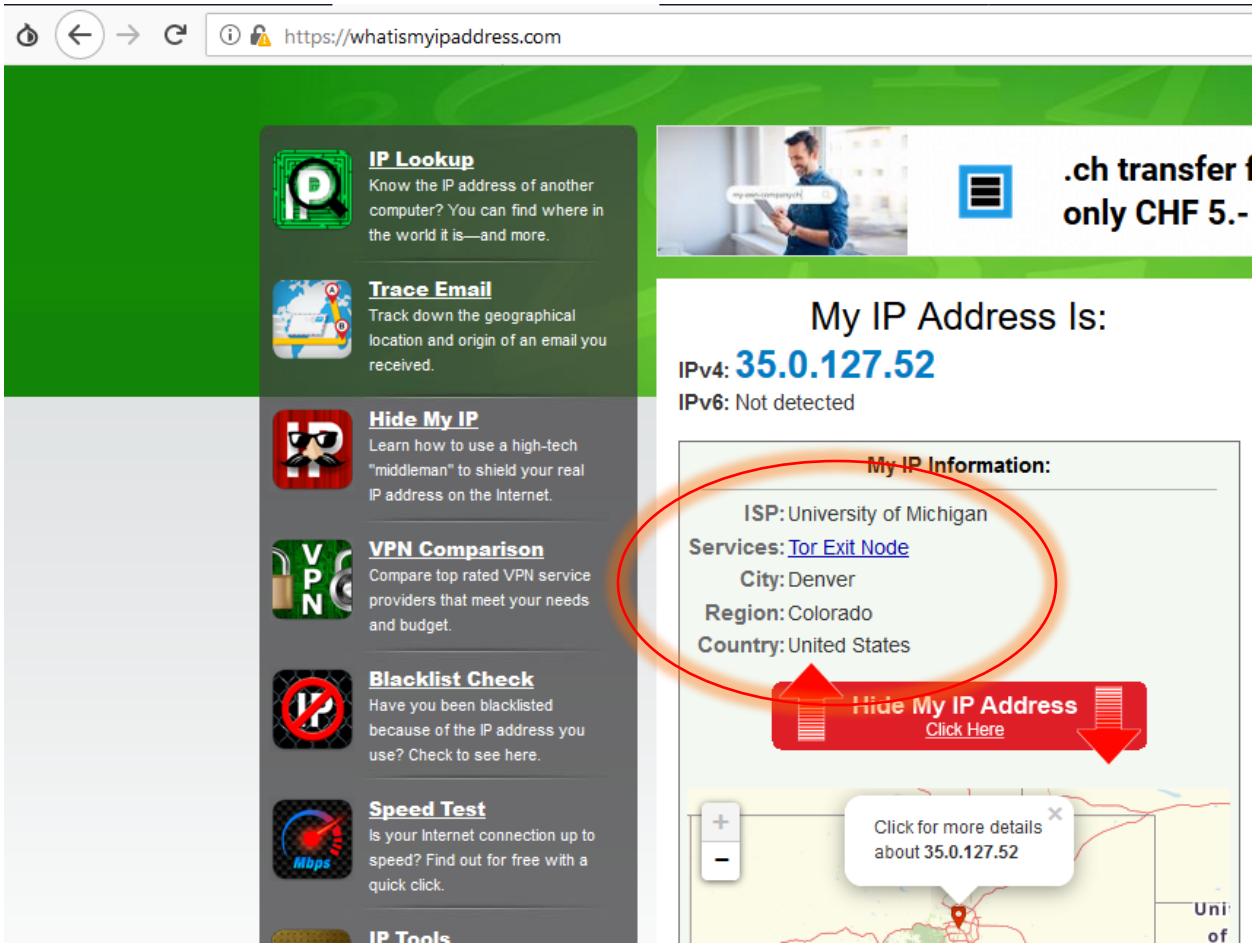
Pendahuluan Tor Browser

Tor Browser adalah versi Mozilla Firefox yang termutakhir dan dioptimalkan untuk privasi. Ia merupakan peramban gratis dengan perangkat lunak sumber terbuka yang memampukan anonimitas penembusan sensor daring. Tidak seperti peramban lainnya, Tor Browser:

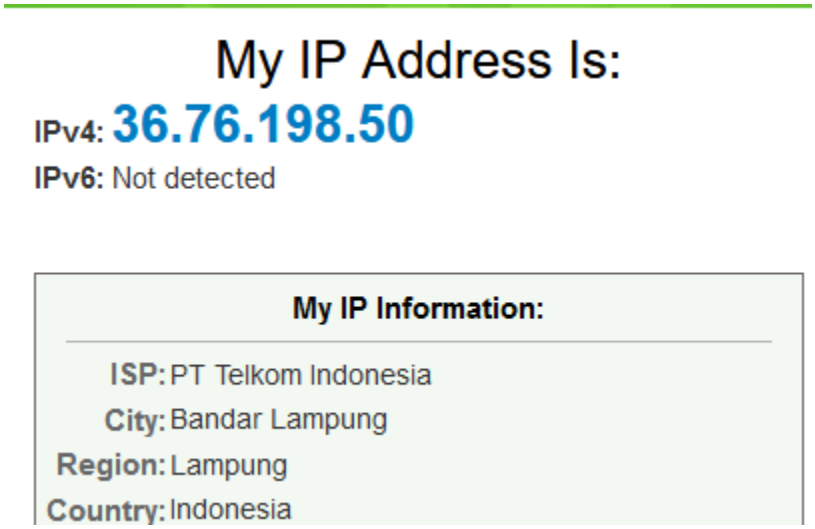
- menyediakan anonimitas daring dengan menyembunyikan alamat IP pengguna
- menembus sensor daring dengan memampukan pengguna untuk mengakses situs web dan/atau halaman web yang diblokir.
- tidak memiliki fitur pelacakan daring baku
- tidak menghasilkan uang dari data pengguna
- didukung dan direkomendasikan oleh para pakar keamanan terkemuka di dunia

Jaringan Tor terdiri dari ribuan server yang dijalankan oleh relawan di seluruh dunia. Setiap kali ToR Browser membuat koneksi baru, ia memilih tiga **relay Tor** dan terhubung ke Internet melaluinya. Ia mengenkripsi setiap langkah perjalanan ini dengan cara tertentu sehingga relay sendiri tidak mengetahui seluruh lintasan yang dilaluinya ketika ia mengirimkan dan menerima data.

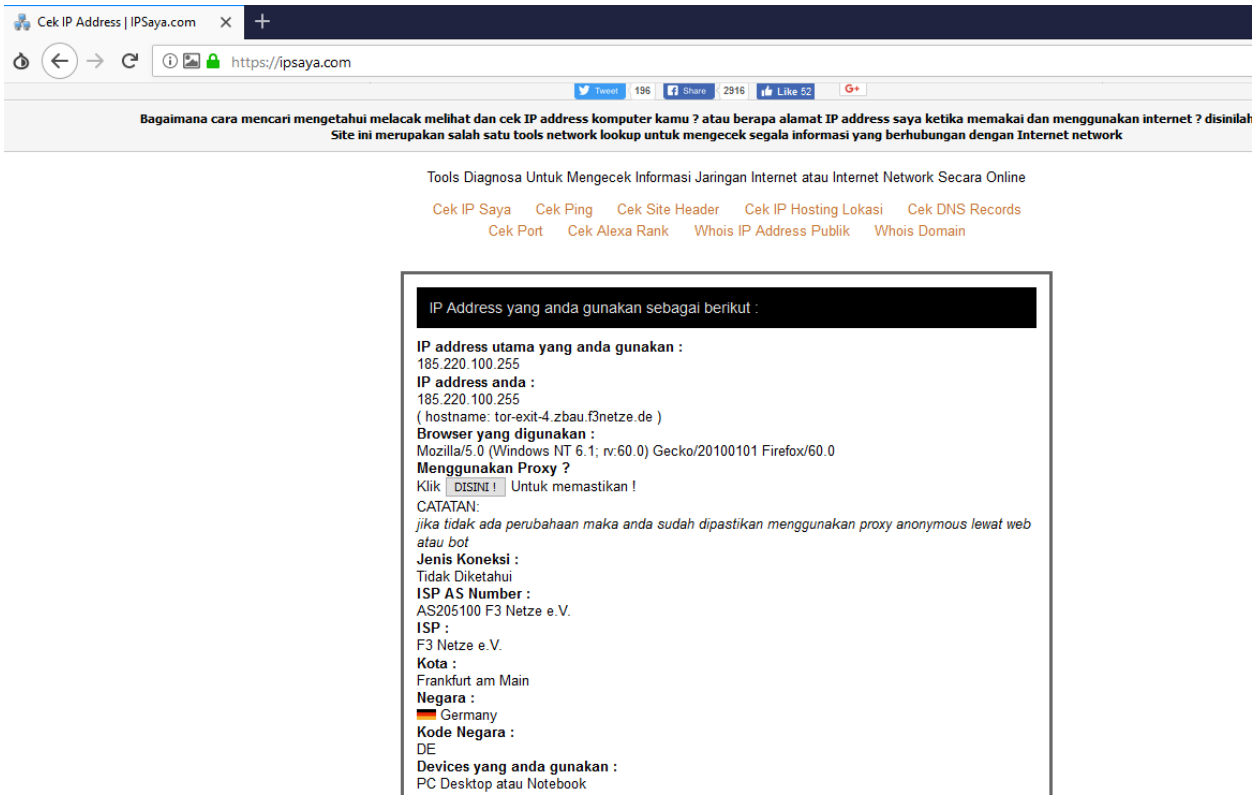
Jika kita menggunakan browser biasa maka IP yang terdeteksi adalah IP yang tetap dan sesuai dengan keadaan yang sebenarnya atau paling tidak mendekati. Contohnya jika menggunakan TOR browser dan kita pergi ke website www.whatismyipaddress.com maka IP yang akan tertampil adalah



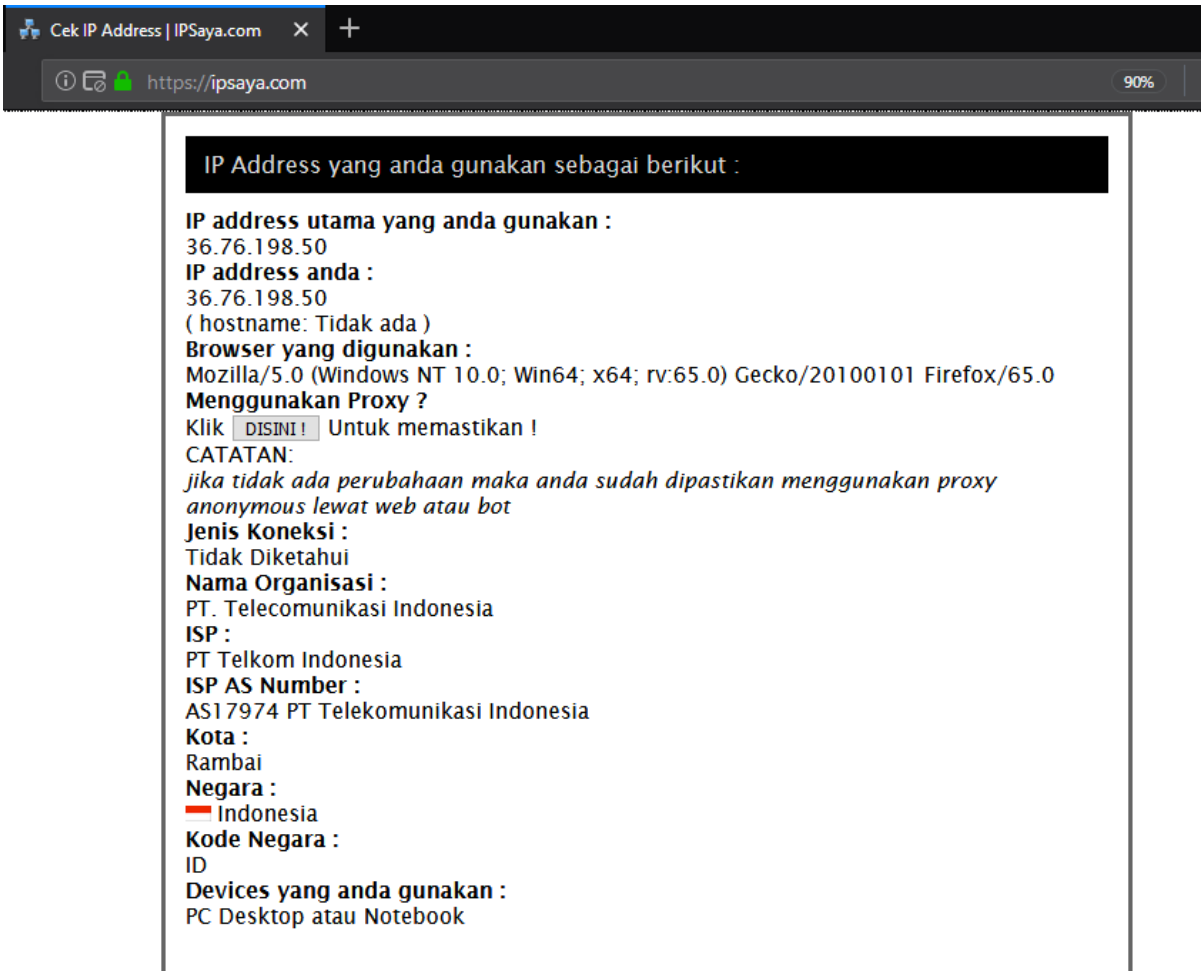
Pada bagian “My IP Information” ISP,service,city, region, dan country tidak ada yang benar. Ketika tidak menggunakan TOR browser dan membuka website www.whatismyipaddress.com maka akan tertapil data yang benar atau paling tidak mendekati.



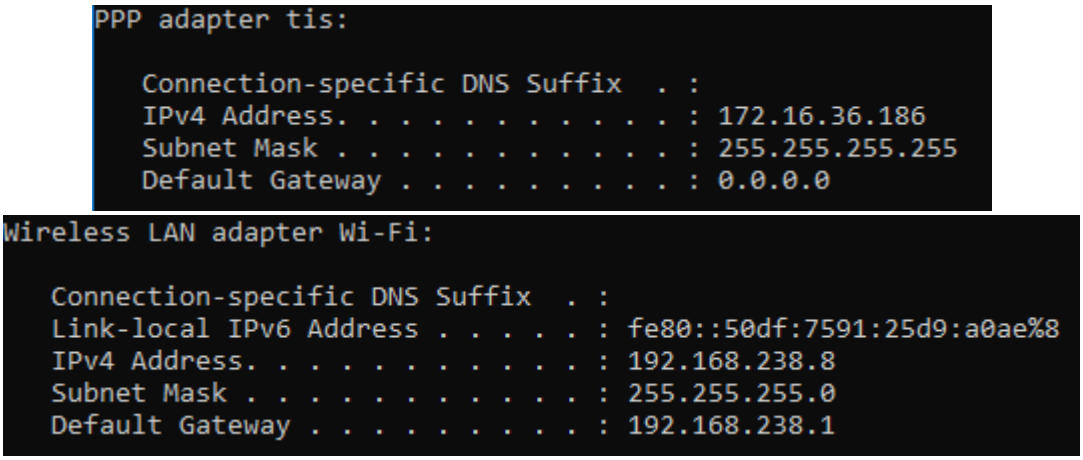
Ketika kita cek di website yang lain maka akan beda lagi, contohnya seperti berikut, cek menggunakan “ipsaya”



Ketika tidak menggunakan TOR browser dan membuka website www. https://ipsaya.com/ maka akan tertapil data yang benar atau paling tidak mendekati.



Ketika kita cek ip melalui cmd dan menggunakan TOR browser maka hasil yang kita dapat adalah seperti berikut:

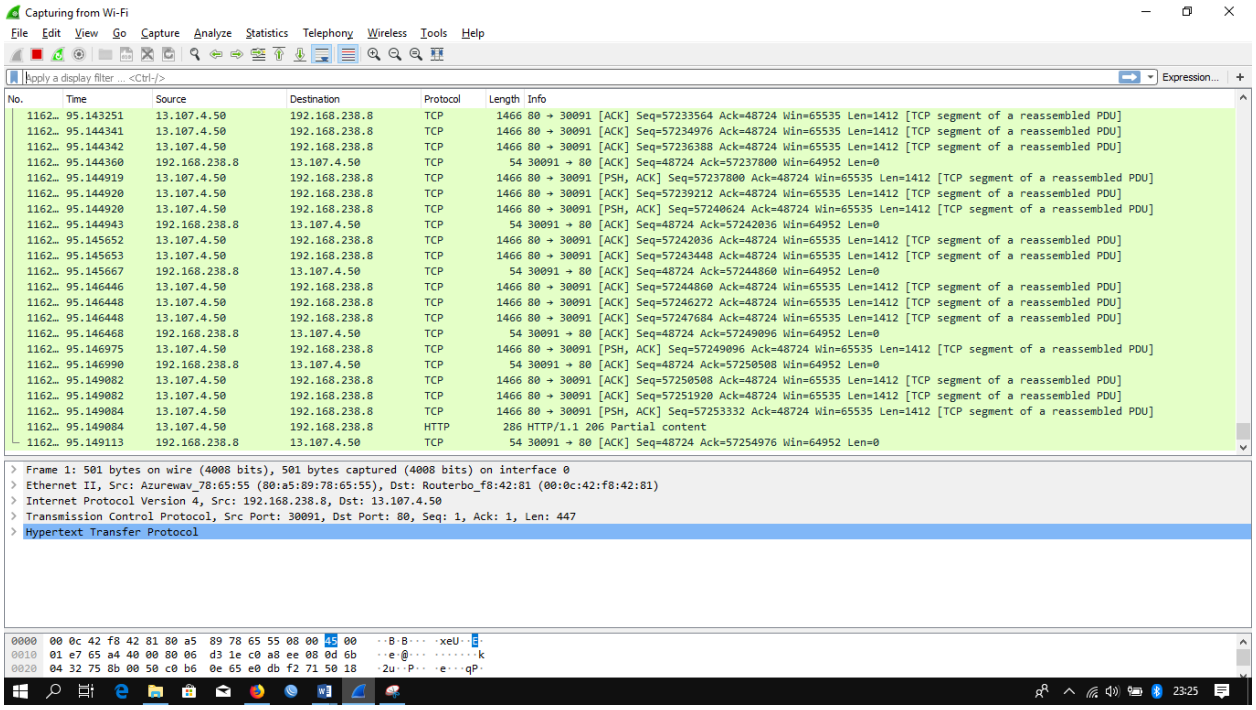


Jika tidak menggunakan TOR browser maka akan tampil seperti berikut ini

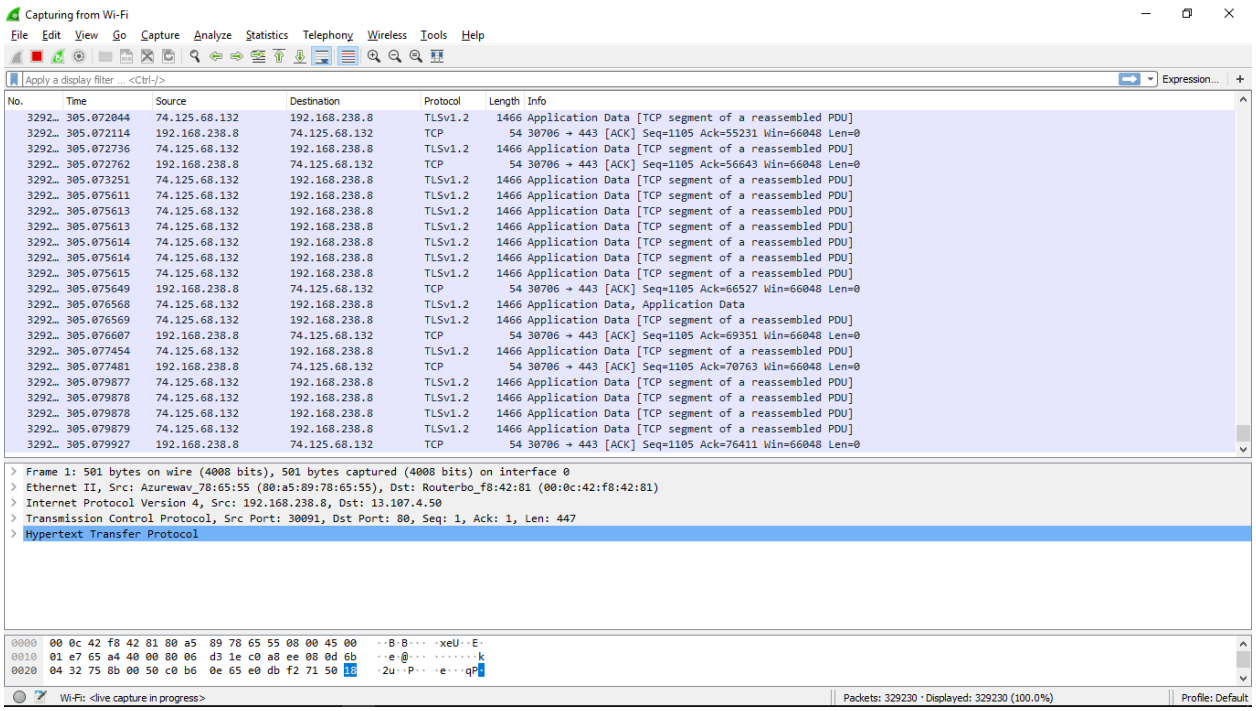
```
Wireless LAN adapter Wi-Fi:

   Connection-specific DNS Suffix  . :
   Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::50df:7591:25d9:a0ae%8
   IPv4 Address. . . . . . . . . . . : 192.168.238.8
   Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Default Gateway . . . . . . . . . : 192.168.238.1
```

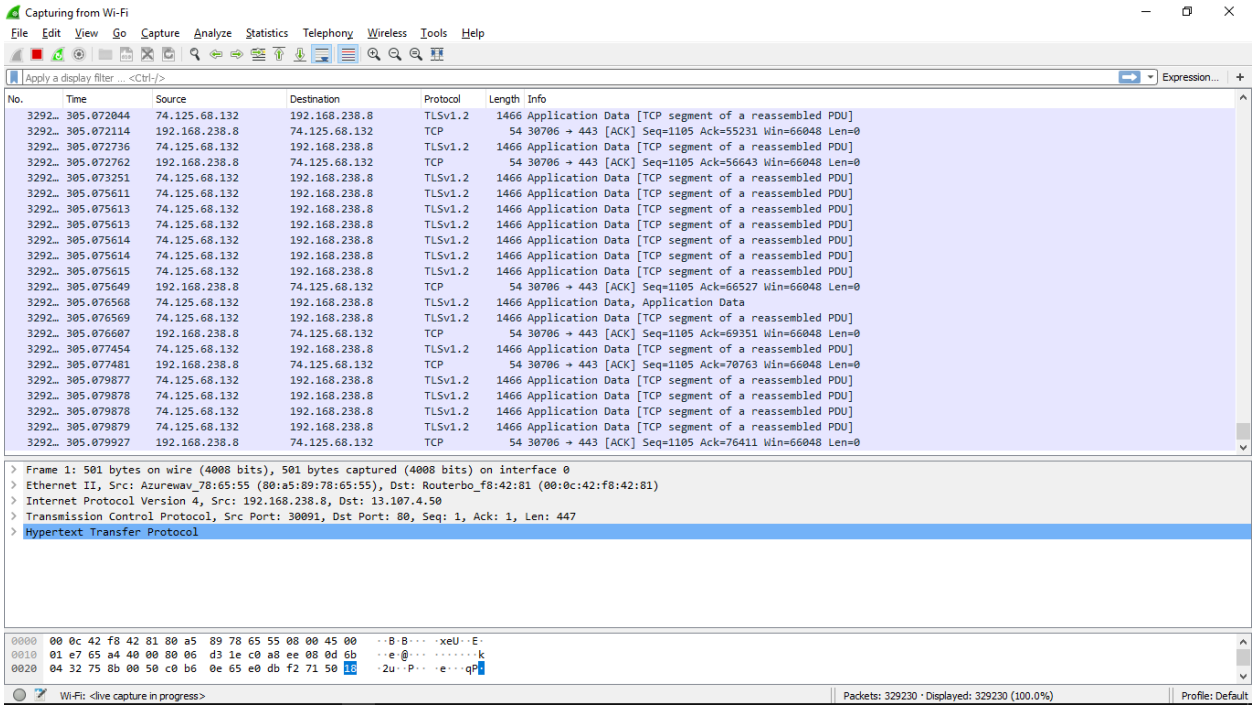
Jika dilihat melalui wireshark, kita ambil contoh membuka tiga website yang berbeda secara bergantian, website pertama adalah www.attahalilintarhabit.com



Wesite kedua adalah www.foxnews.com



Dan website yang terakhir adalah http://disdukcapil.palembang.go.id



Jika kita perhatikan, ketika kita membuka tiga website tersebut maka three way handshake yang terjadi adalah 192.168.238.8 sebagai source dan berbagai macam alamat IP dari setiap website yang kita kunjungi sebagai destination, berbeda dengan menggunakan TOR Browser maka akan tertampil alamat IP 192.168.238.8 sebagai source atau dan satu alamat IP yang tetap meskipun kita mengunjungi website yang berbeda.