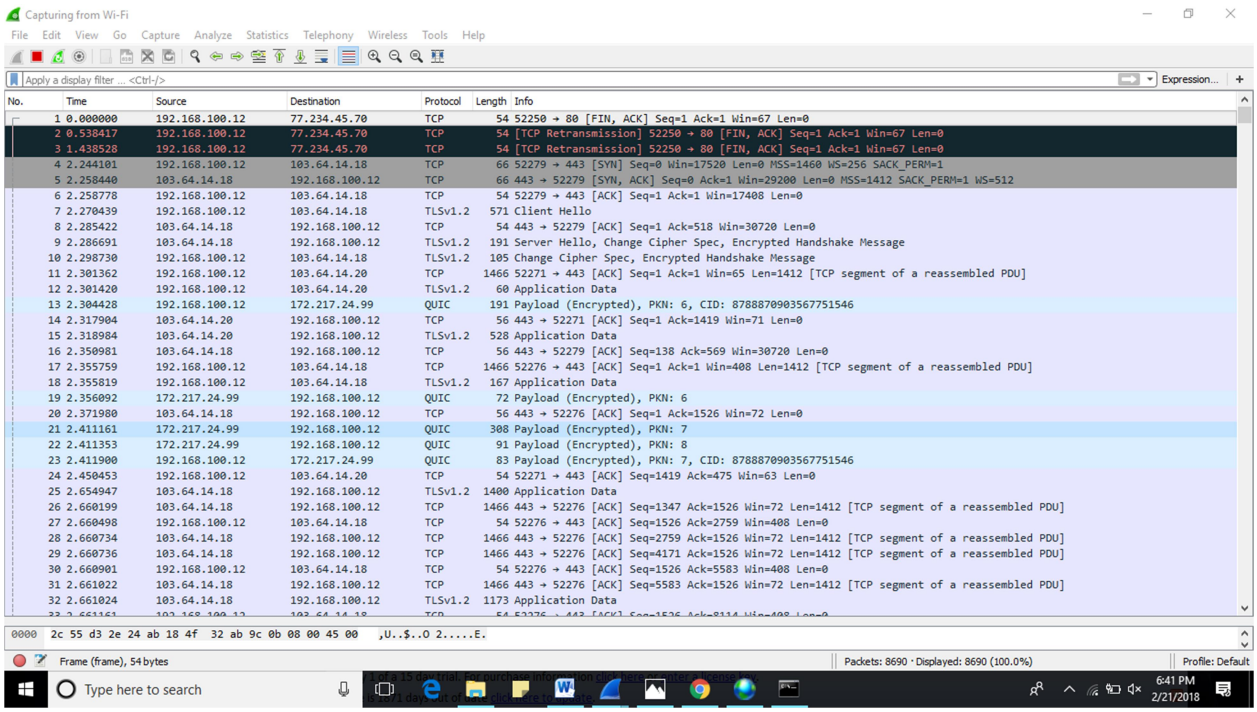
Nama: Muhammad Nawwar Athalaza

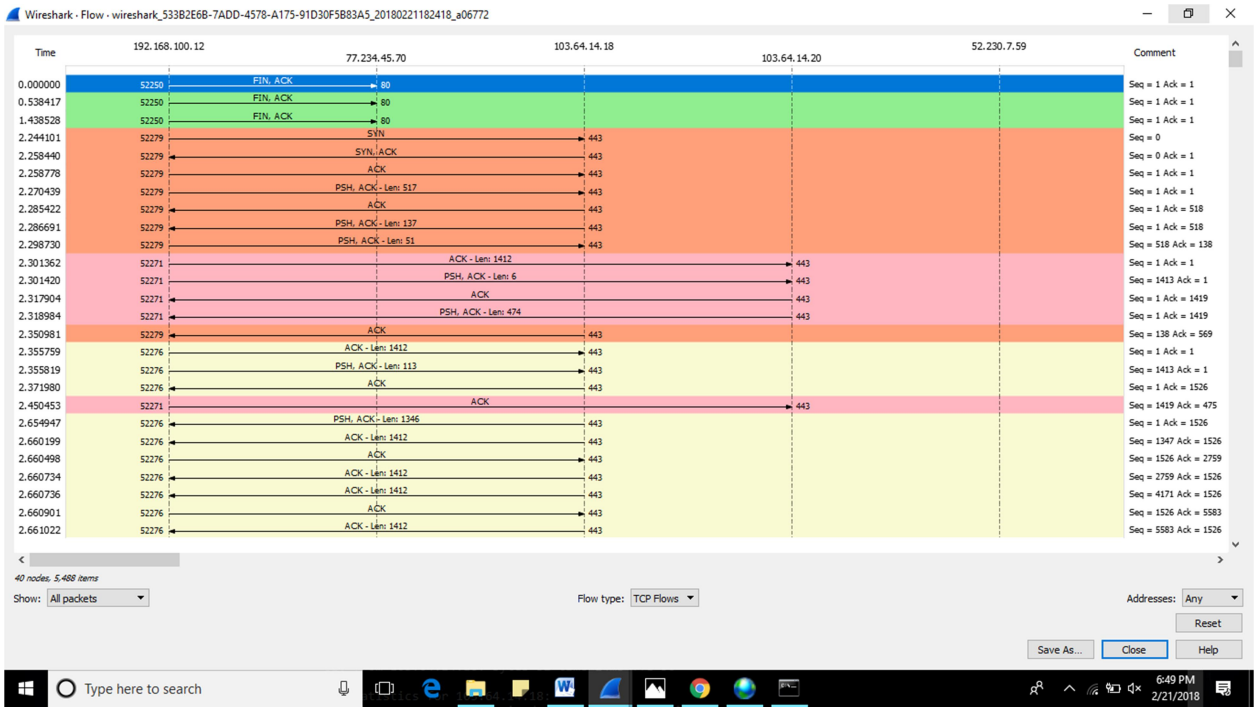
NIM : 09011381621073

Flow Graph website komikid.com

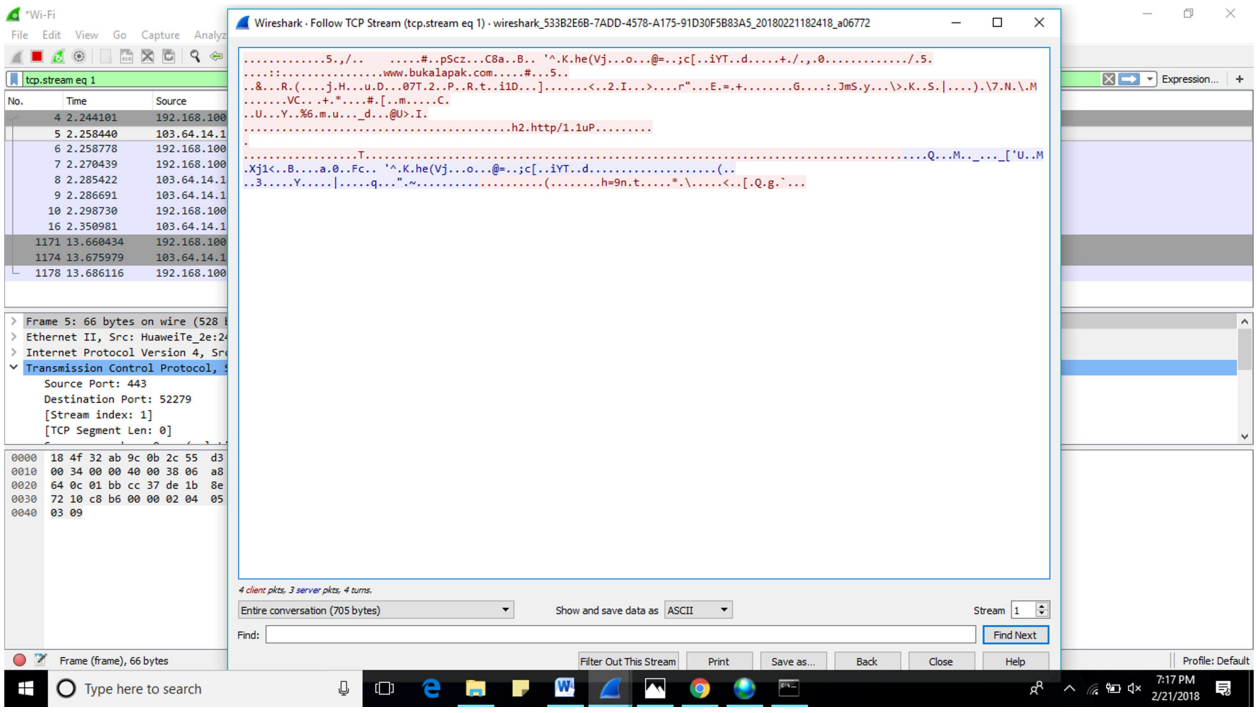
ANALISIS WIRESHARK



1. Pada gambar di atas merupakan hasil capture dari app wireshark yang merupakan langkah demi langkah yang dilakukan oleh koneksi dengan TPC atau biasa disebut Transmision Control protocol yang bertujuan mentransfer data antara IP addres . Website yang digunakan adalah buka lapak yang merupakan situs jual beli online.

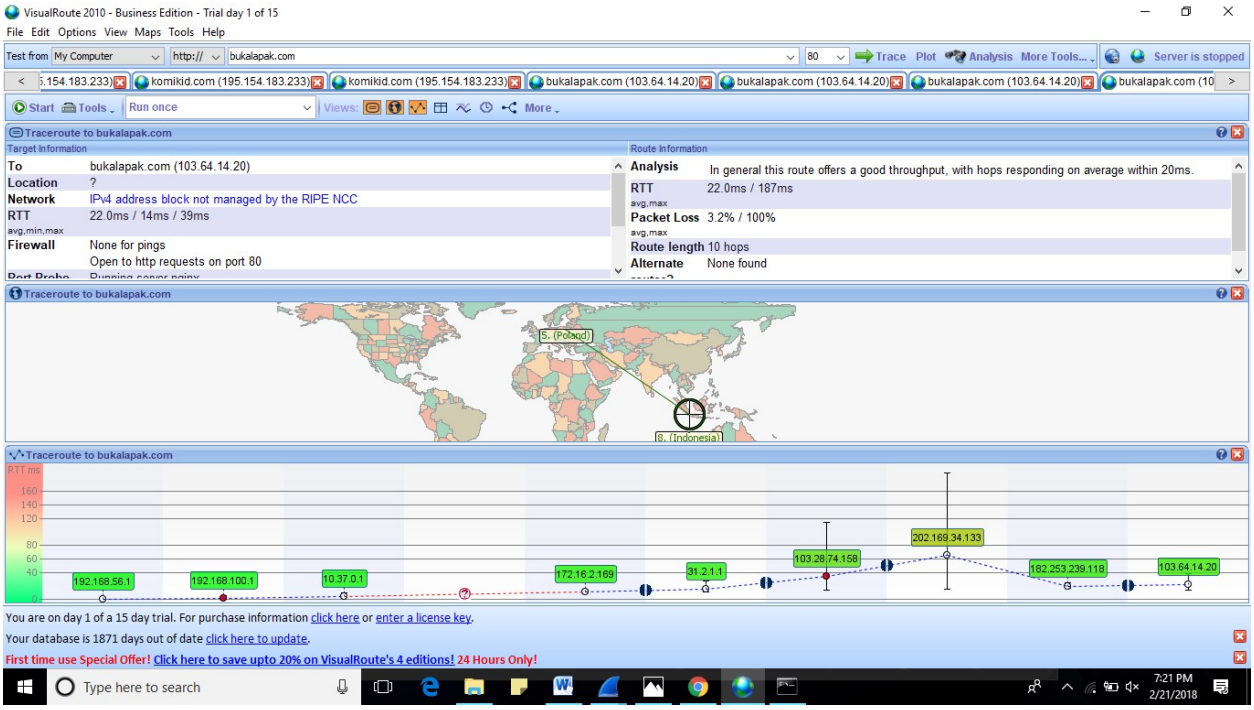


2. Lalu pada Flow Graph TPC tersebut, terdapat semua alur yang dilakukan oleh TPC untuk mentransfer data.
    1. line 1 dan 3 IP addres komputer melakukan transfer data kepada menuju IP server dan mengakhiri koneksi.
    2. Pada line ke 4 IP source ingin memulai koneksi dengan IP website
    3. Pada line ke 5 IP website juga merespon dan menginginkan koneksi dengan IP source.
    4. Pada line ke 6 IP mengirimkan Octet yang diharapkan pada koneksi
    5. Pada line ke 7 IP source memberikan data dalam receive buffer dan tidak boleh kehilangan data ketika menggirimkan ke tujuan
    6. Pada line ke 8-9 IP website melakukan hal yang sama dengan IP source untuk mengirimkan data menuju source
    7. Pada line ke 10 source melakukan penggiriman lagi tetapi SEQ number menjadi tinggi karena urutan IP kita berubah.
    8. Pada line ke 11-14 IP source melakukan hal yang sama dengan satu website tetapi memiliki IP yang berbeda.

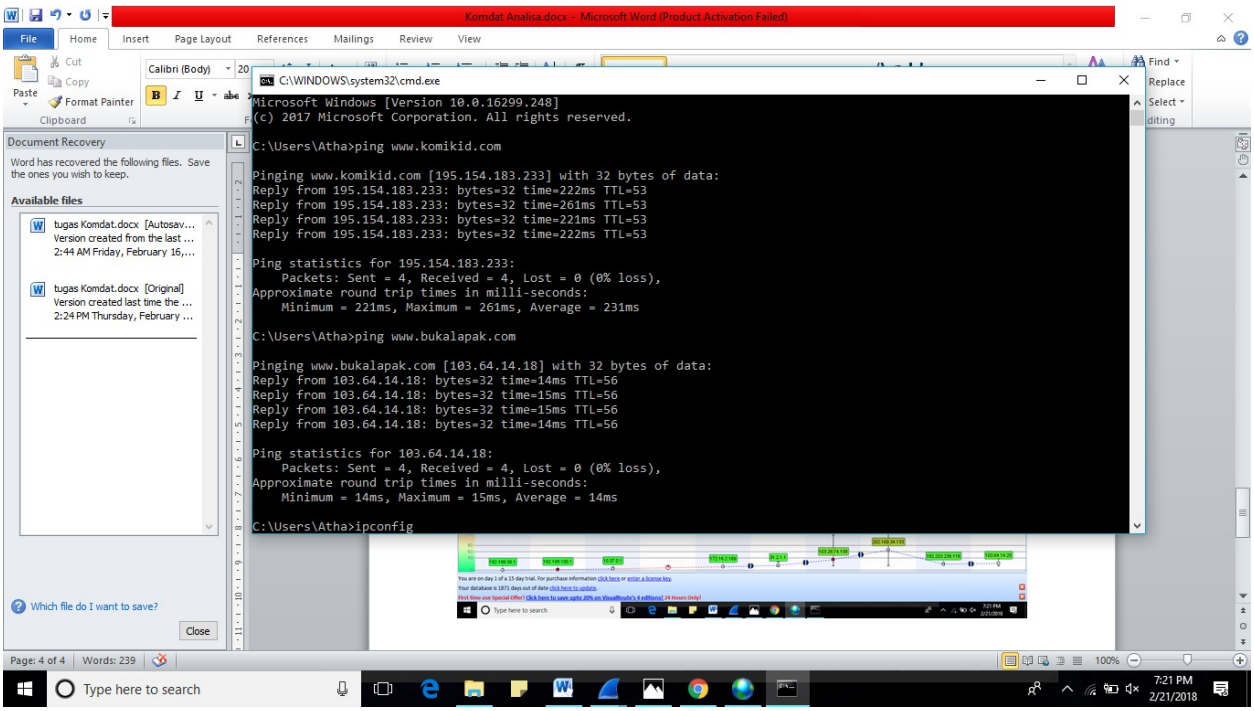


3. Gambar di atas merupakan Follow stream TCP dari Line 4 dimana proses bermulainya untuk mengirimkan data menuju IP tujuan. Tidak ada aktivitas peng-inputan data karena hanya mengkases website tersebut.

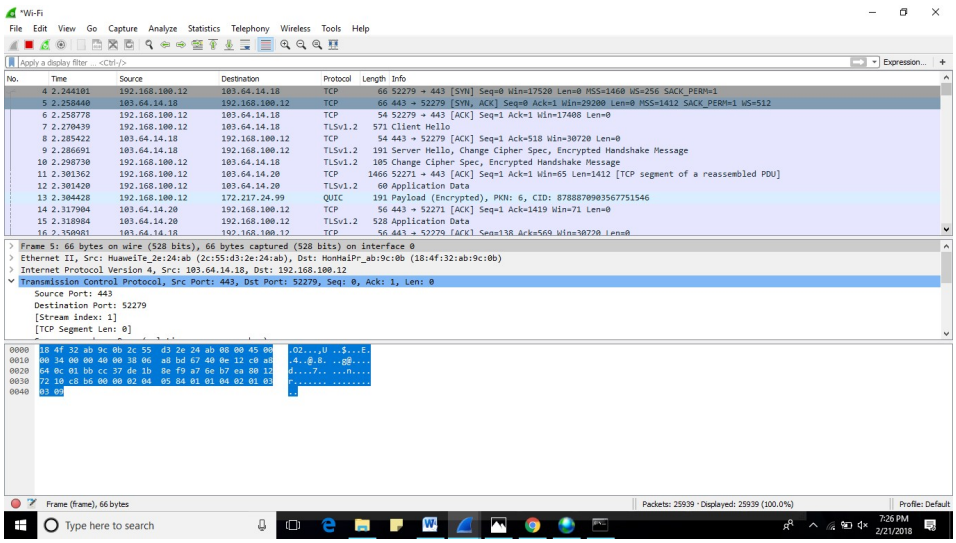
PERBANDINGAN WIRESHARK DAN VISUAL ROUTE



1. Pada Visual route IP website berbeda dengan wireshark, meskipun satu website dan IP yang mirip. Karena setiap mengakses website akan diberi IP yang berbeda untuk setiap orang. Tampilan alur IP pada visual route sangat simple hanya menampilkan langkah IP source menuju IP Server



2. Gambar diatas merupakan hasil mencari IP untuk website bukalapak.com dan di dapatkan IP : 103.64.14.18 yang berbeda dengan wireshark.



3. Dan pada wireshark mendapatkan 2 IP tersebut, dan 2 IP tersebut melakukan hal yang sama untuk menggirimkan data menuju IP source.

Kesimpulan

1. Pembacaan IP wireshark dan visual route sedikit berbeda tetapi IP yang di dapatkan tetap IP website www.bukalapak.com.
2. Tampilan Visual Route sangat simple, sehingga user dengan mudah melihat langkah pengiriman data IP demi IP
3. Wireshark sangat detail menampilan langkah penggambilan data dari server menuju IP source