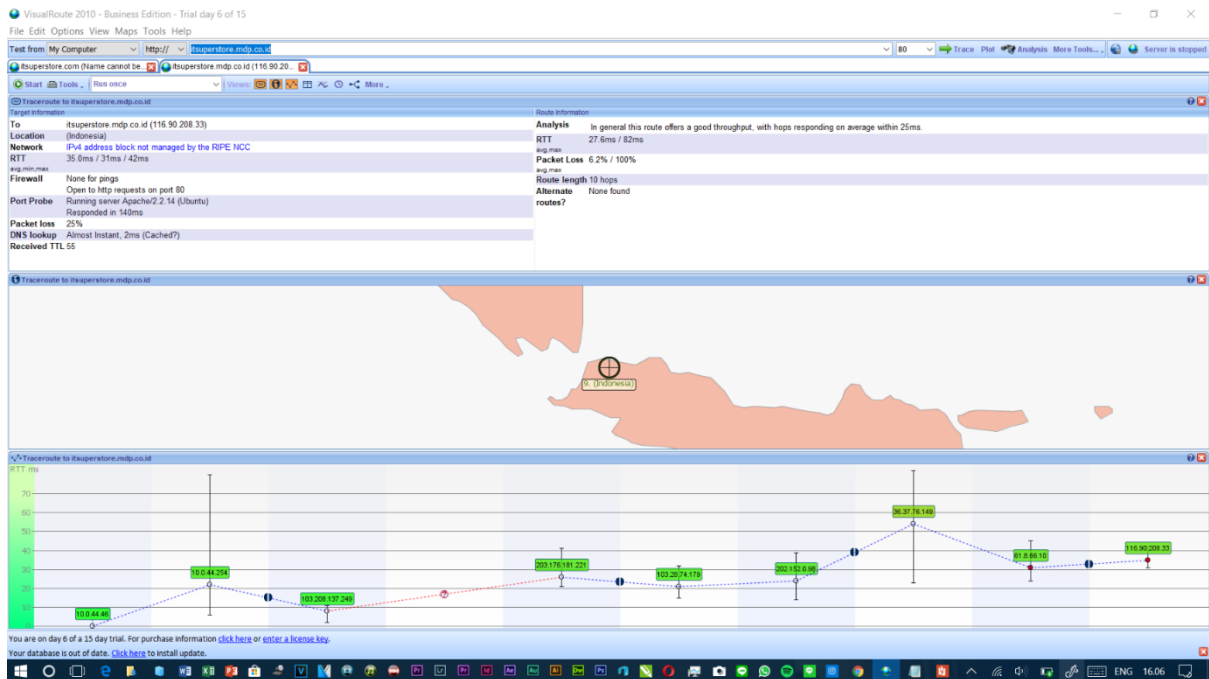


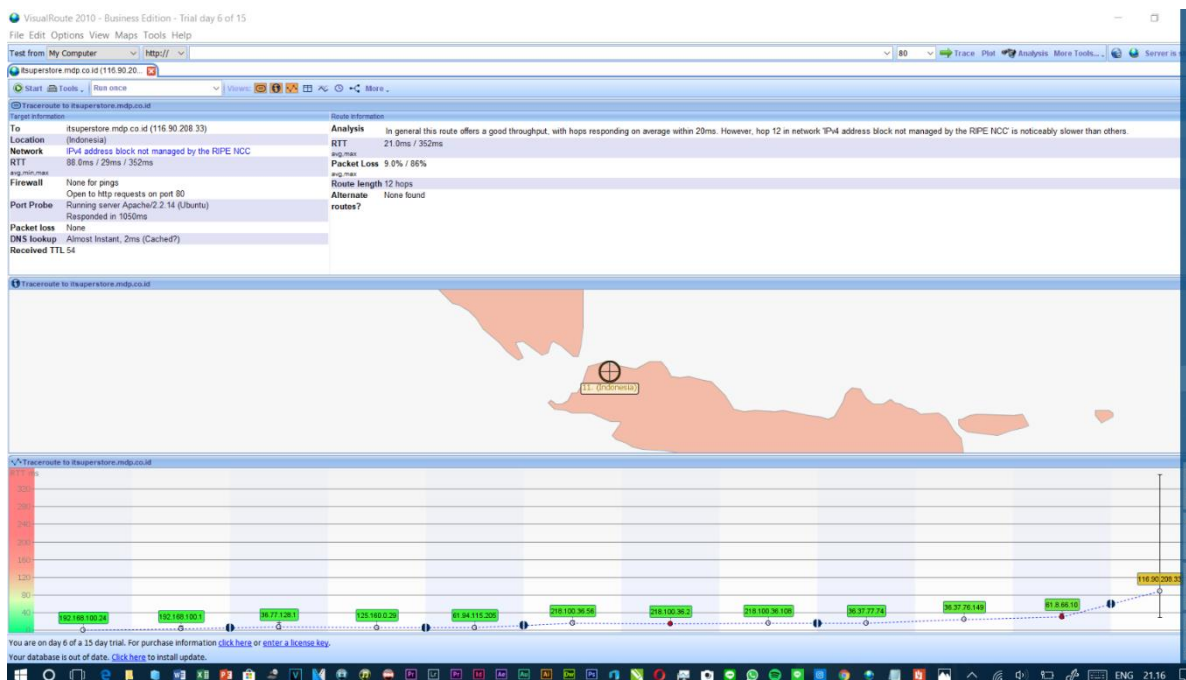
Nama : Ryan Darmawan Siregar
NIM : 09011381722091
Kelas : SK4A – Komunikasi Data
Tugas : Melakukan *tracer* di Beberapa Web dengan Cara Yang Berbeda

1. *Tracer* Pada Alamat Web itsuperstore.mdp.co.id (INDONESIA - LOKAL)

- *Tracer* dengan menggunakan skema jaringan Unsri pada jaringan wi-fi “@UNSRITRIAL” dengan aplikasi “VisualRoute 2010”

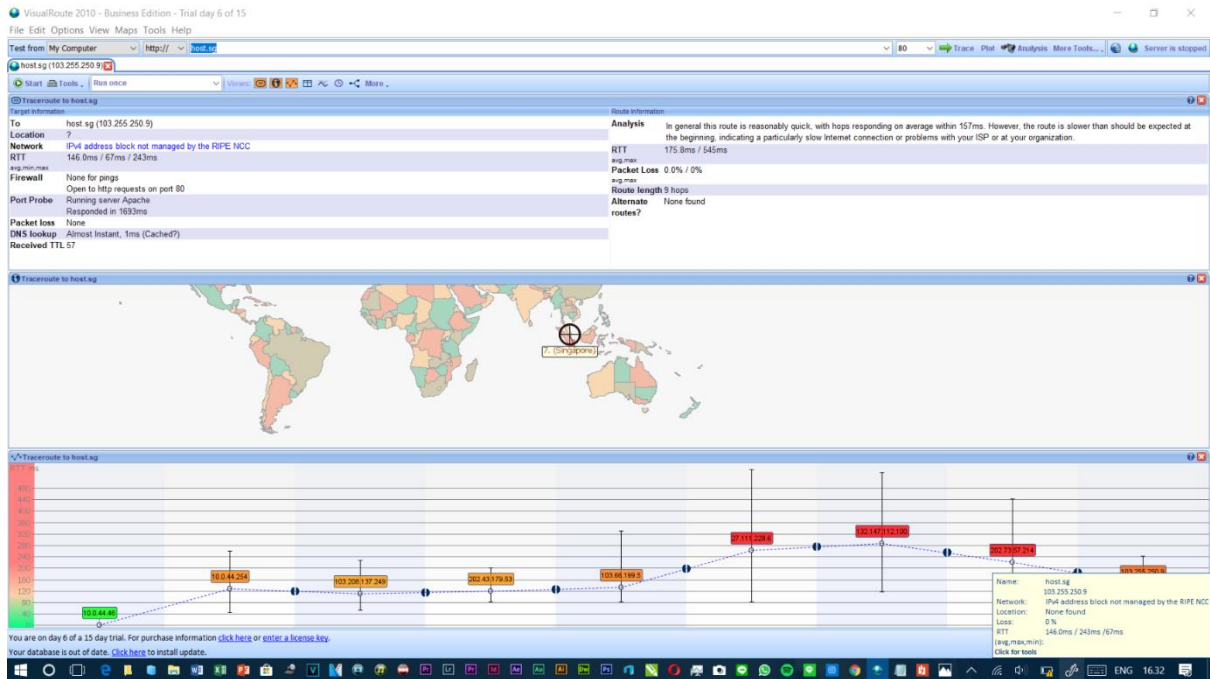


- *Tracer* dengan menggunakan skema jaringan Rumah pada jaringan wi-fi di ISP IndiHome dengan aplikasi “VisualRoute 2010”

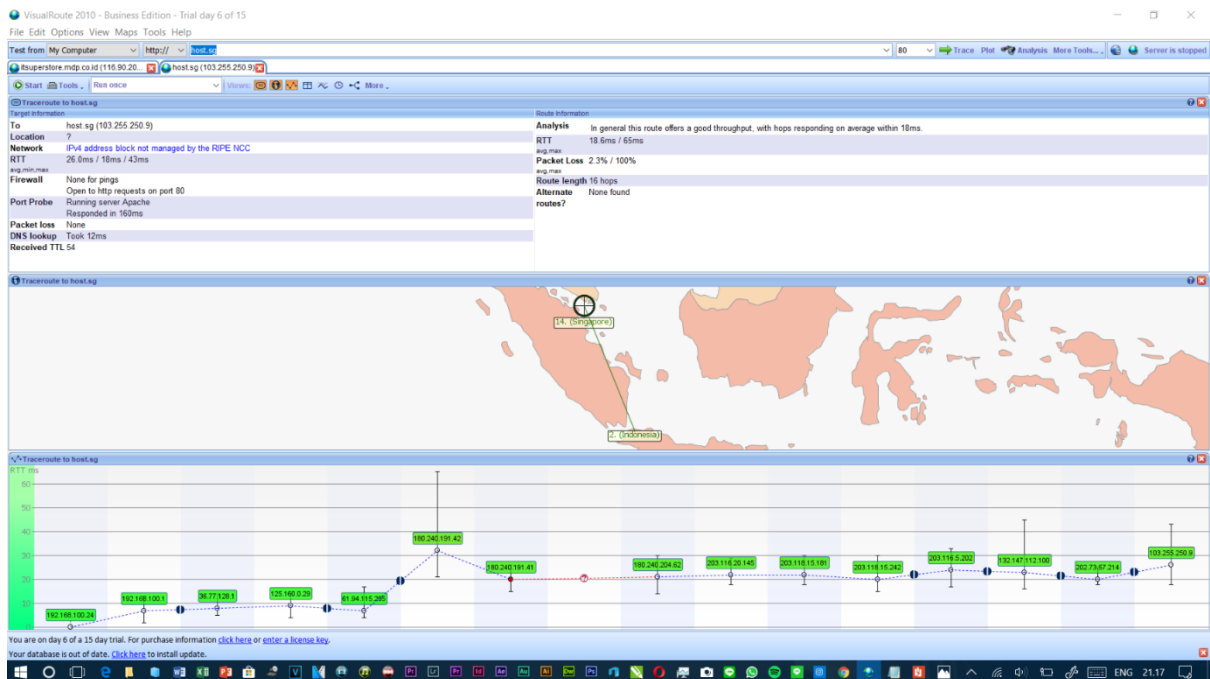


2. Tracer Pada Alamat Web host.sg (SINGAPORE - INTERNASIONAL)

- **Tracer** dengan menggunakan skema jaringan Unsri pada jaringan wi-fi “@UNSRITRIAL” dengan aplikasi “VisualRoute 2010”



- **Tracer** dengan menggunakan skema jaringan Rumah pada jaringan wi-fi di ISP IndiHome dengan aplikasi “VisualRoute 2010”



Dari data diatas, dengan melakukan trace di tempat yang berbeda, menghasilkan data perbandingan sebagai berikut

Pada halaman web *itsuperstore.mdp.co.id*

	JARINGAN 1 (wi-fi @Unsri-Trial)	JARINGAN 2 (wi-fi IndiHome)
ROUTE INFORMATION		
Route Length	10 hops	12 hops
RTT	AVG 27.6ms MAX 82ms	AVG 21.0ms MAX 352ms
Packet Loss	AVG 6.2% MAX 100%	AVG 9.0% MAX 86%
TARGET INFORMATION		
RTT	AVG 35.0ms MIN 31ms MAX 42ms	AVG 88.0ms MIN 29ms MAX 352ms
Received TTL	55	54
DNS Lookup	2ms	2ms

Pada halaman web *host.sg*

	JARINGAN 1 (wi-fi @Unsri-Trial)	JARINGAN 2 (wi-fi IndiHome)
ROUTE INFORMATION		
Route Length	9 hops	16 hops
RTT	AVG 175.8ms MAX 545ms	AVG 18.6ms MAX 65ms
Packet Loss	AVG 0.0% MAX 0%	AVG 2.3% MAX 100%
TARGET INFORMATION		
RTT	AVG 146.0ms MIN 67ms MAX 243ms	AVG 26.0ms MIN 18ms MAX 43ms
Received TTL	57	54
DNS Lookup	1ms	12ms

Kesimpulan

- Pada koneksi, semakin tinggi angka hops, maka dapat mempengaruhi kecepatan dari user ke server maupun sebaliknya.
- Dari data diatas, semakin tinggi nilai hops, maka semakin besar Packet Loss.
- Banyak atau tidaknya hops, tergantung pada ISP jaringan, sebagai contoh diatas bahwa pada jaringan Unsri-Trial lebih sedikit hops dikarenakan jalur yang digunakan lebih sedikit daripada jaringan rumah seperti IndiHome pada table dan gambar diatas, dimana antara user ke server banyak dialihkan terlebih dahulu, dikarenakan pada jaringan IndiHome, pengiriman data dilakukan bertahap.