

TUGAS KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER



NAMA : MUHAMMAD IKHSAN

NIM : 09011381621102

KELAS : SK7 (UNGGULAN)

**SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

TUGAS KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER

Tools yang digunakan :

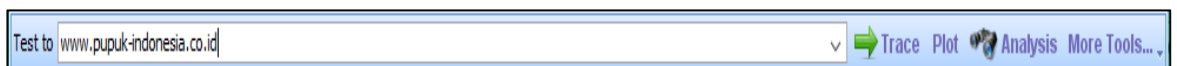
1. VisualRoute
2. Open Visual Traceroute

Goals : TraceOut jaringan pada URL (Uniform Resource Locator) dalam negeri & luar negeri pada sebuah domain.

- **URL dalam negeri :**

www.pupuk-indonesia.co.id

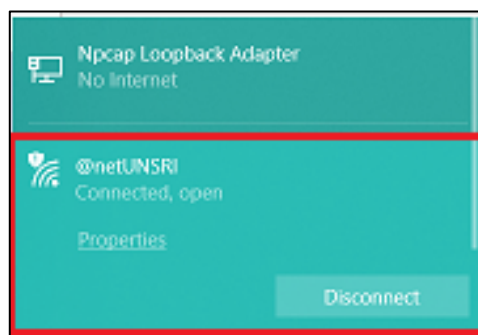
1. Langkah – langkah dalam tracert, menggunakan VisualRoute adalah memasukkan *address bar*, dan lakukan Trace pada *address* yang dituju.



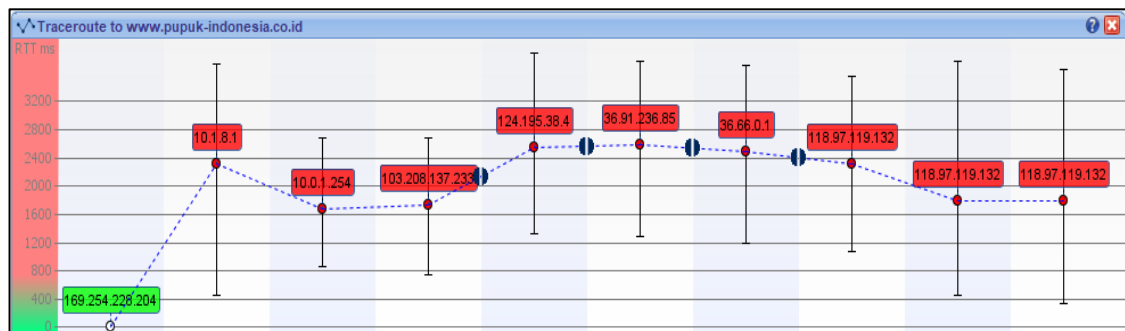
2. Jika sudah melakukan trace pada visual route, maka informasi yang didapat seperti lokasi server, network, firewall, dll. Untuk lengkapnya adalah sebagai berikut :

Target Information	
To	www.pupuk-indonesia.co.id (118.97.119.132)
Location	(Indonesia)
Network	IPv4 address block not managed by the RIPE NCC
RTT	1792.0ms / 344ms / 3653ms
avg. min. max	
Firewall	None for pings
Packet loss	23%
DNS lookup	Almost Instant, 0ms (Cached?)
Received TTL	58

3. Setelah informasi target yang didapatkan, selanjutnya melihat hops – hops yang keluar melalui jaringan wifi @netUNSRI.



4. Berikut Daftar hops yang didapat oleh VisualRoute dengan alamat yang dituju yaitu : www.pupuk-indonesia.co.id



Informasi dari yang di trace pada url www.pupuk-indonesia.co.id.

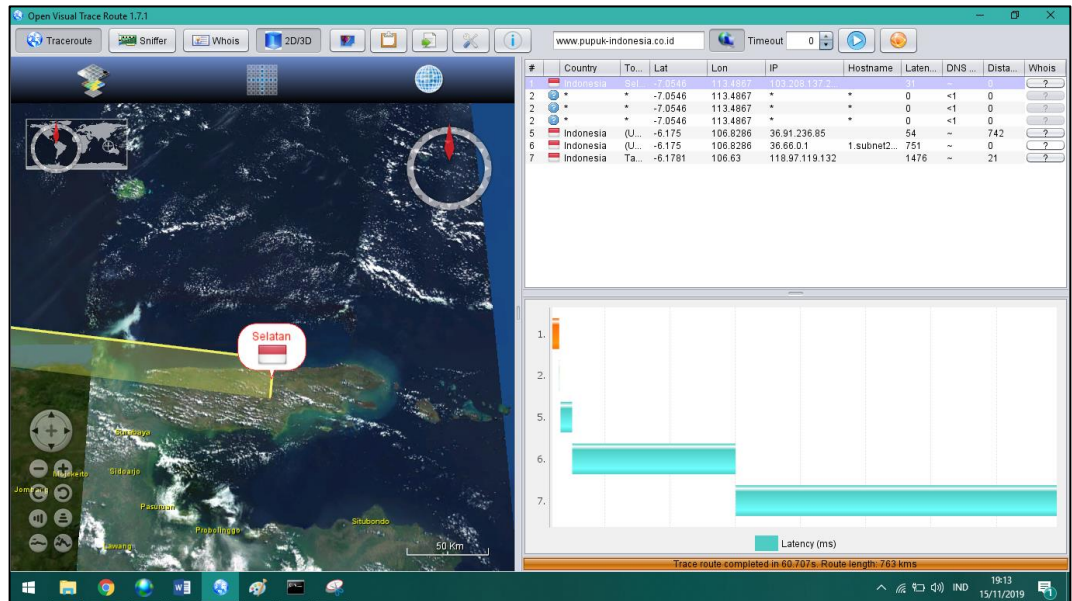
169.254.228.204	<pre>Ethernet adapter Ethernet 2: Connection-specific DNS Suffix . : Description : Npcap Loopback Adapter Physical Address. : 02-00-4C-4F-4F-50 DHCP Enabled. : Yes Autoconfiguration Enabled : Yes Link-local IPv6 Address : fe80::881b:9765:593:e4cc%19(Preferred) Autoconfiguration IPv4 Address. . : 169.254.228.204(Preferred) Subnet Mask : 255.255.0.0</pre> <p>IP 169.254.228.204 merupakan IP <i>address</i> pada interface Npcap Loopback Adapter. Yang terinstall otomatis jika menginstall Virtual Box.</p>
10.1.8.1	<pre>Wireless LAN adapter Wi-Fi: Connection-specific DNS Suffix . : unsri.ac.id Description : Realtek RTL8723BE Wireless LAN 802.11n PCI-E NIC Physical Address. : 74-DF-BF-1B-EE-DF DHCP Enabled. : Yes Autoconfiguration Enabled : Yes Link-local IPv6 Address : fe80::acc5:d100:e974:bb03%21(Preferred) IPv4 Address. : 10.1.8.161(Preferred) Subnet Mask : 255.255.252.0 Lease Obtained. : 15 November 2019 16:05:21 Lease Expires : 15 November 2019 16:58:20 Default Gateway : 10.1.8.1 DHCP Server : 10.1.8.2</pre> <p>IP 10.1.8.1 merupakan IP <i>gateway</i> jika menggunakan jaringan @netUNSRI.</p>
10.0.1.254	Merupakan IP local pada jaringan yang digunakan
103.208.137.233	DNS server
124.195.38.4	resources.indosat.com [124.195.38.4] .Suatu provider atau ISP yang digunakan oleh jaringan @netUNSRI
36.91.236.85	-
36.66.0.1	telkom.net.id [36.66.0.1]

118.97.119.132

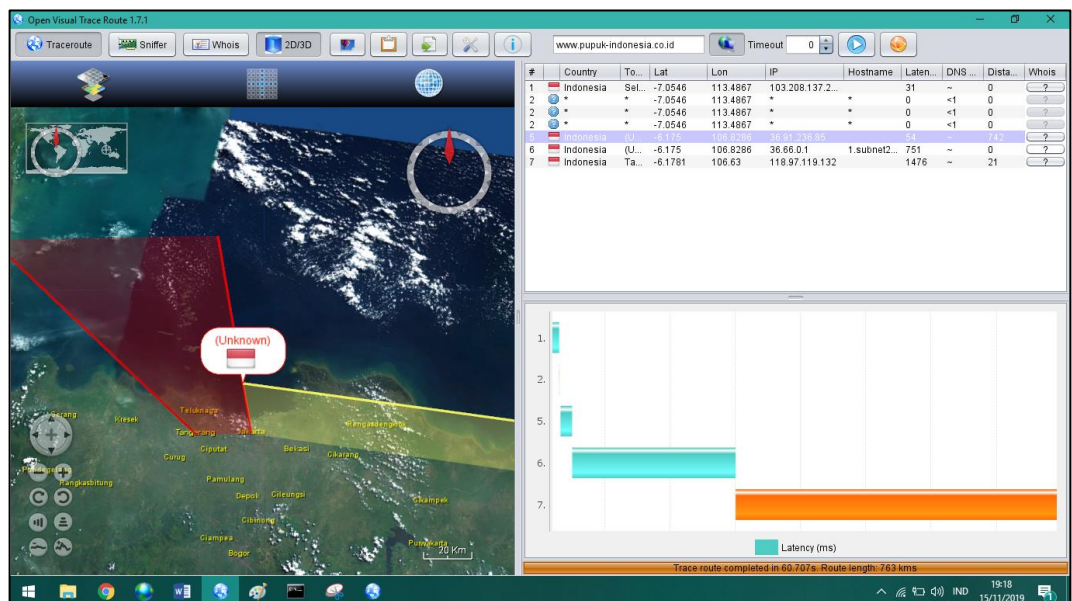
www.pupuk-indonesia.co.id (118.97.119.132), Ip yang digunakan oleh url
www.pupuk-indonesia.co.id

5. Tata letak pada masing – masing ip yang telah di tracert menggunakan open visual trace route.

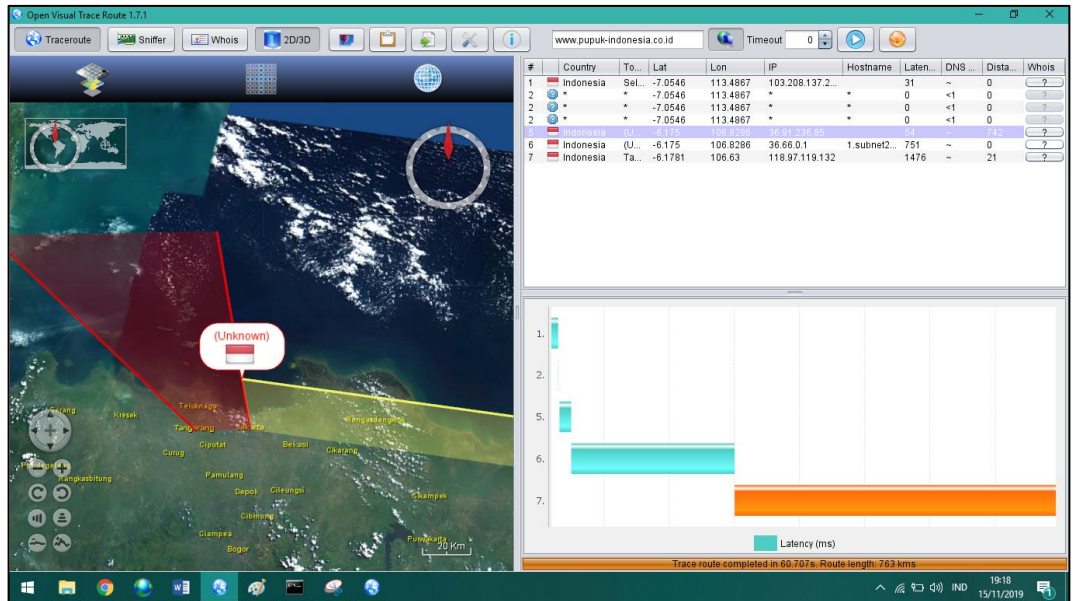
- Pada ip 103.208.137.233 terletak pada daerah selatan indonesia.



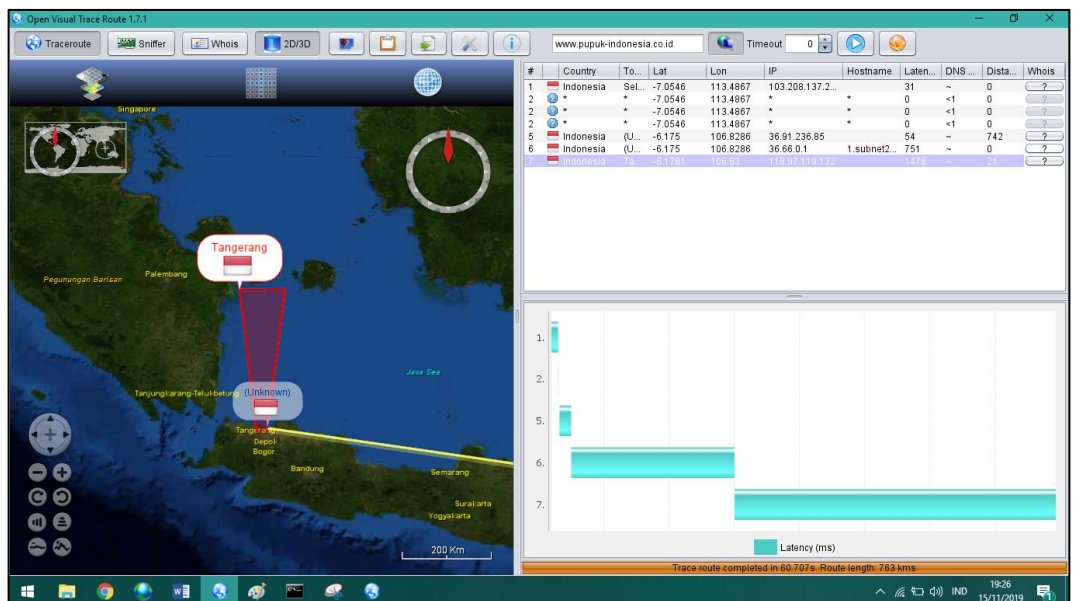
- Pada ip 36.91.236.85 merupakan ip router yang digunakan oleh pupuk-indonesia.co.id, terletak pada jakarta



- Pada ip 36.66.0.1 merupakan ip router yang digunakan oleh pupuk-indonesia.co.id, terletak pada jakarta, dan terletak pada daerah yang sama



- Pada ip 118.97.119.132 merupakan ip yang digunakan oleh pupuk-indonesia.co.id, terletak pada tanggerang.



Analisa url dalam negeri (www.pupuk-indonesia.co.id) :

URL yang ditrace terlihat beberapa visual yang terlihat pertama adalah interface yang digunakan pada virtual box host only, menuju interface wireless adapter, setelah menuju interface wireless adapter. Selanjutnya menuju jaringan yang digunakan adalah @netUNSRI, menggunakan provider indosat yang dipakai oleh @netUNSR, menuju router pada jaringan pupuk-indonesia, menuju provider yang digunakan

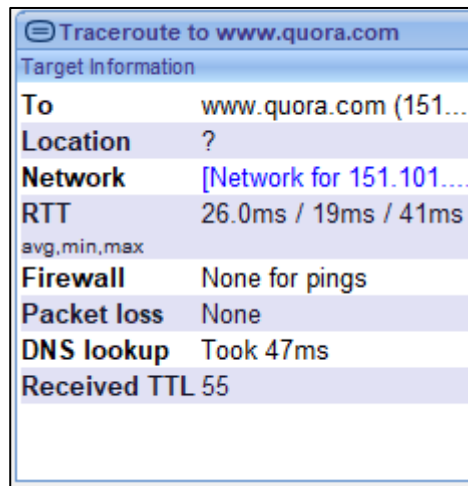
oleh pupuk-indonesia yaitu telkom, dan menuju domain yang dituju yaitu pupuk-indonesia.co.id.

- **URL luar negeri :**

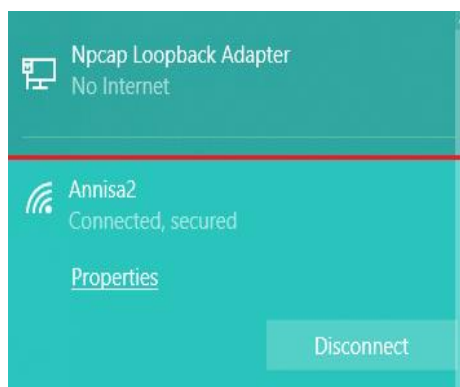
1. Langkah – langkah dalam tracert, menggunakan VisualRoute adalah memasukkan *address bar*, dan lakukan Trace pada *address* yang dituju.



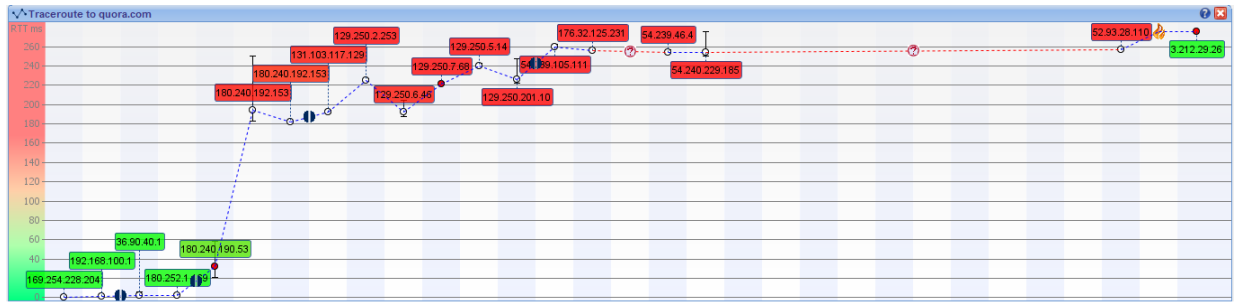
2. Jika sudah melakukan trace pada visual route, maka informasi yang didapat seperti lokasi server, network, firewall, dll. Untuk lengkapnya adalah sebagai berikut :



3. Setelah informasi target yang didapatkan, selanjutnya melihat hops – hops yang keluar melalui jaringan wifi Annisa2.



4. Berikut Daftar hops yang didapat oleh VisualRoute dengan alamat yang dituju yaitu : www.quora.com



Informasi dari yang di trace pada url www.quora.com.

169.254.228.204	<pre>Ethernet adapter Ethernet 2: Connection-specific DNS Suffix : Description : Npcap Loopback Adapter Physical Address. : 02-00-4C-4F-4F-50 DHCP Enabled. : Yes Autoconfiguration Enabled : Yes Link-local IPv6 Address : fe80::881b:9765:593:e4cc%19(Preferred) Autoconfiguration IPv4 Address. . . : 169.254.228.204(Preferred) Subnet Mask : 255.255.0.0</pre> <p>IP 169.254.228.204 merupakan IP <i>address</i> pada interface Npcap Loopback Adapter. Yang terinstall otomatis jika menginstall Virtual Box.</p>
192.168.100.1	<pre>Wireless LAN adapter Wi-Fi: Connection-specific DNS Suffix : Description : Realtek RTL8723BE Wireless LAN 802.11n PCI-E NIC Physical Address. : 74-DF-BF-1B-EE-DF DHCP Enabled. : Yes Autoconfiguration Enabled : Yes Link-local IPv6 Address : fe80::acc5:d100:e974:bb03%21(Preferred) IPv4 Address. : 192.168.100.47(Preferred) Subnet Mask : 255.255.255.0 Lease Obtained. : 15 November 2019 22:00:36 Lease Expires : 18 November 2019 22:00:35 Default Gateway : fe80::1%21 192.168.100.1 DHCP Server : 192.168.100.1</pre> <p>IP 192.168.100.1 merupakan IP <i>gateway</i> jika menggunakan jaringan Annisa2.</p>
36.90.40.1	Merupakan IP local pada jaringan yang digunakan
180.252.1.169	Merupakan IP local pada jaringan yang digunakan
180.240.190.53	Merupakan alamat dari arpa, 53.190.240.180.in-addr.arpa [180.240.190.53]
180.240.192.153	Merupakan alamat dari arpa, 153.192.240.180.in-addr.arpa [180.240.192.153]
131.103.117.129	ae-14.a00.lsanca20.us.bb.gin.ntt.net [131.103.117.129] , Merupakan alamat dari Isanca20
129.250.6.46	ae-6.r22.lsanca07.us.bb.gin.ntt.net [129.250.6.46] , Merupakan alamat dari Isanca07

129.250.5.14	<code>ae-2.r11.dllstx09.us.bb.gin.ntt.net [129.250.5.14]</code> , Merupakan alamat dari dllstnx09
129.250.201.10	<code>ae-1.amazon.dllstx09.us.bb.gin.ntt.net [129.250.201.10]</code> , Merupakan alamat dari amazon
3.212.29.26	Alamat dari quora.com

Analisa url luar negeri (www.quora.com) :

URL yang ditrace terlihat beberapa visual yang terlihat pertama adalah interface yang digunakan pada wireless adapter, setelah menuju interface wireless adapter. Selanjutnya menuju jaringan lokal yang ada pada jaringan Annisa2. Selanjutnya menuju jaringan arpa, untuk mencari akses yang dimana mempunyai space yang besar. Selanjutnya menuju jaringan Isanca, dan menuju domain yang dituju yaitu quora.com.