

# LAPORAN PRAKTIKUM

## KOMUNIKASI DATA

Perbandingan Tracert Web Indo/Lokal dengan Web Luar



NAMA : SIDDIQ RAHMANTO

NIM : 09011381621072

PRODI : SISTEM KOMPUTER

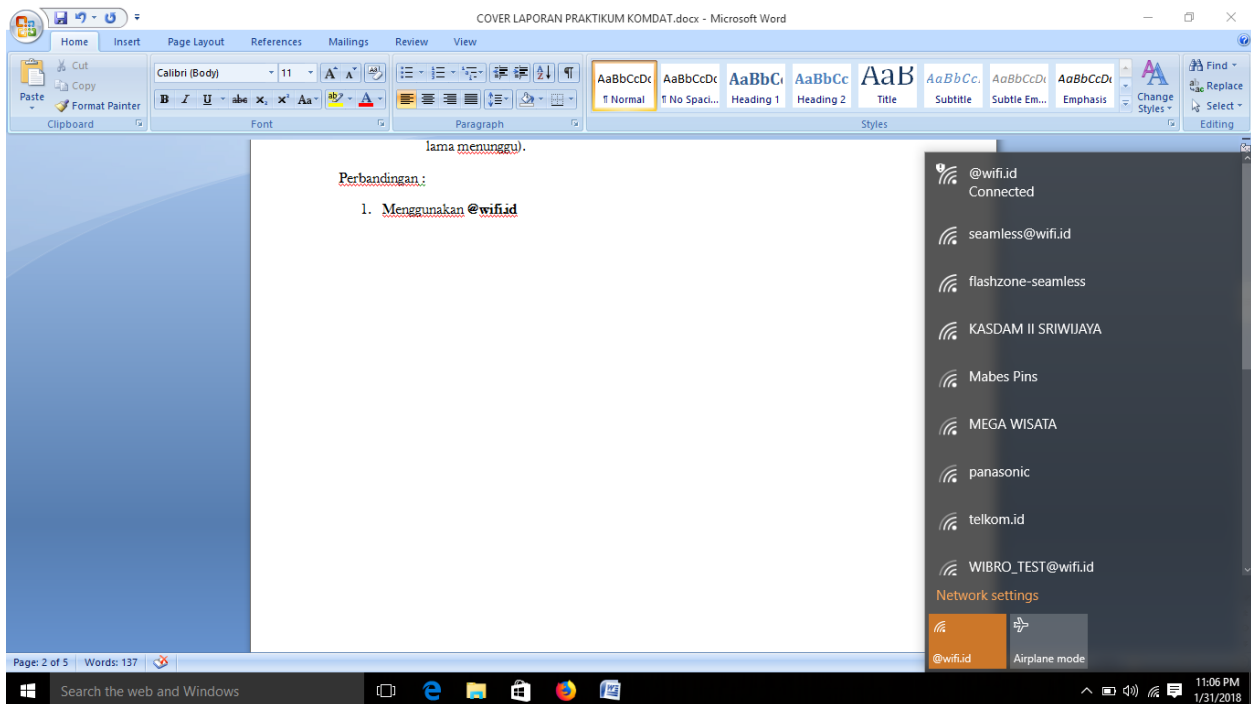
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
TAHUN AJARAN 2018

## Perbandingan Tracert Web Indo/Lokal dengan Web Luar

- Tracert berfungsi untuk melihat rute yang dilewati paket untuk sampai tujuan (dalam hal ini server website).
- Cara pakai :
  - Buka menu Start >> Menu Run >> Ketik “cmd” , maka Windows Command Prompt akan muncul.
  - Tracert website yang akan di lacak dengan mengetik  
Contoh : “tracert yahoo.com” pada command prompt (biasanya agak sedikit lama menunggu).

Perbandingan :

### 1. Menggunakan @wifi.id



## 2. Tracert web luar *mashable.com* menggunakan @wifi.id

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the background, a browser window displays the website <https://mashable.com>. In the foreground, a command prompt window is open, showing the execution of the `tracert mashable.com` command. The output of the traceroute is as follows:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User>tracert mashable.com

Tracing route to mashable.com [23.54.18.123]
over a maximum of 30 hops:
 0  16 ms  15 ms  9 ms  10.120.0.1
 1  57 ms  50 ms  42 ms  172-11-0-146.lightspeed.jcv1f1.sbcglobal.net [172.11.0.146]
 2  91 ms  46 ms  70 ms  125.160.1.57
 3  9 ms  40 ms  49 ms  61.94.115.205
 4  52 ms  49 ms  43 ms  180.240.191.42
 5  28 ms  76 ms  30 ms  180.240.191.41
 6  211 ms  211 ms  229 ms  54.192.240.180.in-addr.arpa [180.240.192.54]
 7  213 ms  228 ms  231 ms  ae-14.a00.lsanca20.us.bb.gin.ntt.net [131.103.117.129]
 8  236 ms  232 ms  230 ms  ae-3.r01.lsanca20.us.bb.gin.ntt.net [129.250.2.233]
 9  220 ms  223 ms  215 ms  ae-8.r23.lsanca07.us.bb.gin.ntt.net [129.250.6.48]
10  225 ms  214 ms  224 ms  ae-12.r22.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net [129.250.4.150]
11  227 ms  221 ms  238 ms  ae-0.r23.snjsca04.us.bb.gin.ntt.net [129.250.2.183]
12  222 ms  252 ms  256 ms  ae-3.r21.sttlwa01.us.bb.gin.ntt.net [129.250.3.125]
13  226 ms  234 ms  255 ms  ae-29.r05.sttlwa01.us.bb.gin.ntt.net [129.250.2.89]
14  237 ms  265 ms  228 ms  ae-1.a00.sttlwa01.us.bb.gin.ntt.net [129.250.5.134]
15  228 ms  238 ms  228 ms  ae-0.akamai-onnet.sttlwa01.us.bb.gin.ntt.net [129.250.196.70]
16  222 ms  227 ms  230 ms  a23-54-18-123.deploy.static.akamaitechnologies.com [23.54.18.123]

Trace complete.

C:\Users\User>
```

## 3. Tracert web indo/lokal *samehadaku.net* menggunakan @wifi.id

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the background, a browser window displays the website <https://www.samehadaku.net>. In the foreground, a command prompt window is open, showing the execution of the `tracert samehadaku.net` command. The output of the traceroute is as follows:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

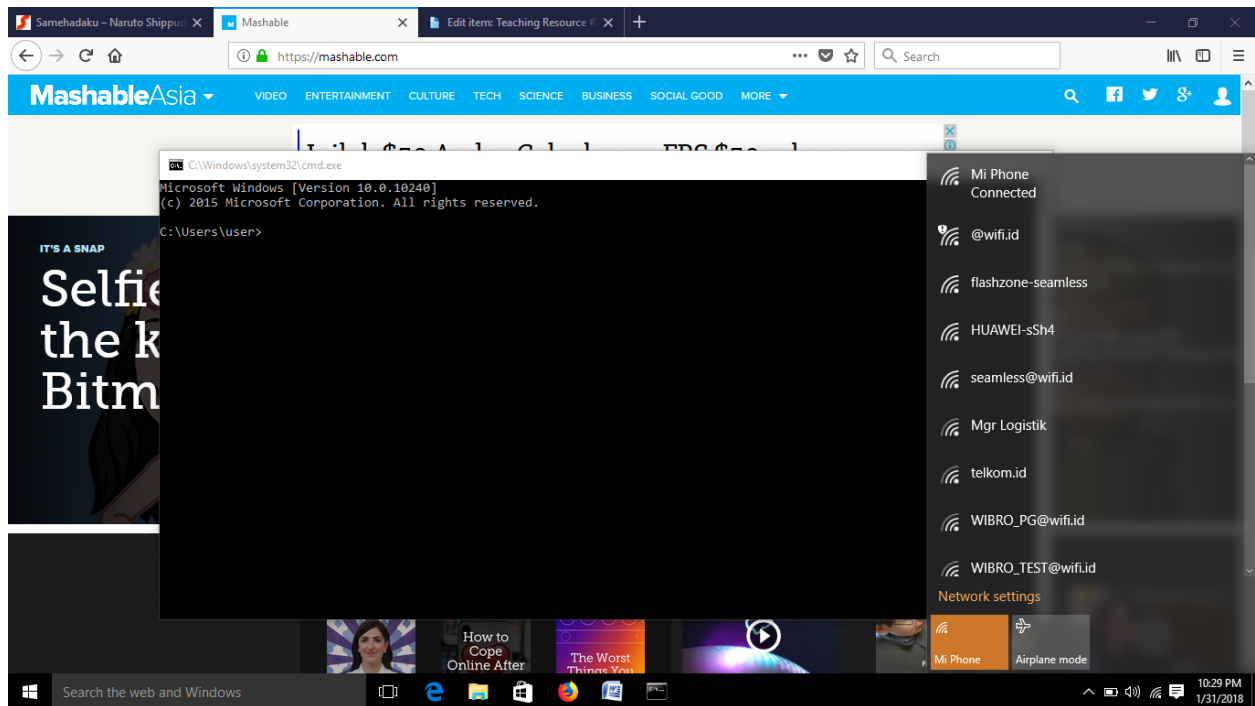
C:\Users\User>tracert samehadaku.net

Tracing route to samehadaku.net [104.24.8.90]
over a maximum of 30 hops:
 0  4 ms  3 ms  8 ms  10.120.0.1
 1  3 ms  3 ms  26 ms  172-11-0-146.lightspeed.jcv1f1.sbcglobal.net [172.11.0.146]
 2  19 ms  13 ms  8 ms  125.160.1.57
 3  19 ms  4 ms  13 ms  61.94.115.205
 4  35 ms  34 ms  30 ms  180.240.191.42
 5  15 ms  27 ms  14 ms  180.240.191.41
 6  * * * Request timed out.
 7  * * * Request timed out.
 8  27 ms  30 ms  30 ms  123.204.240.180.in-addr.arpa [180.240.204.123]
 9  30 ms  27 ms  27 ms  162.150.160.253
10  43 ms  42 ms  36 ms  104.24.8.90

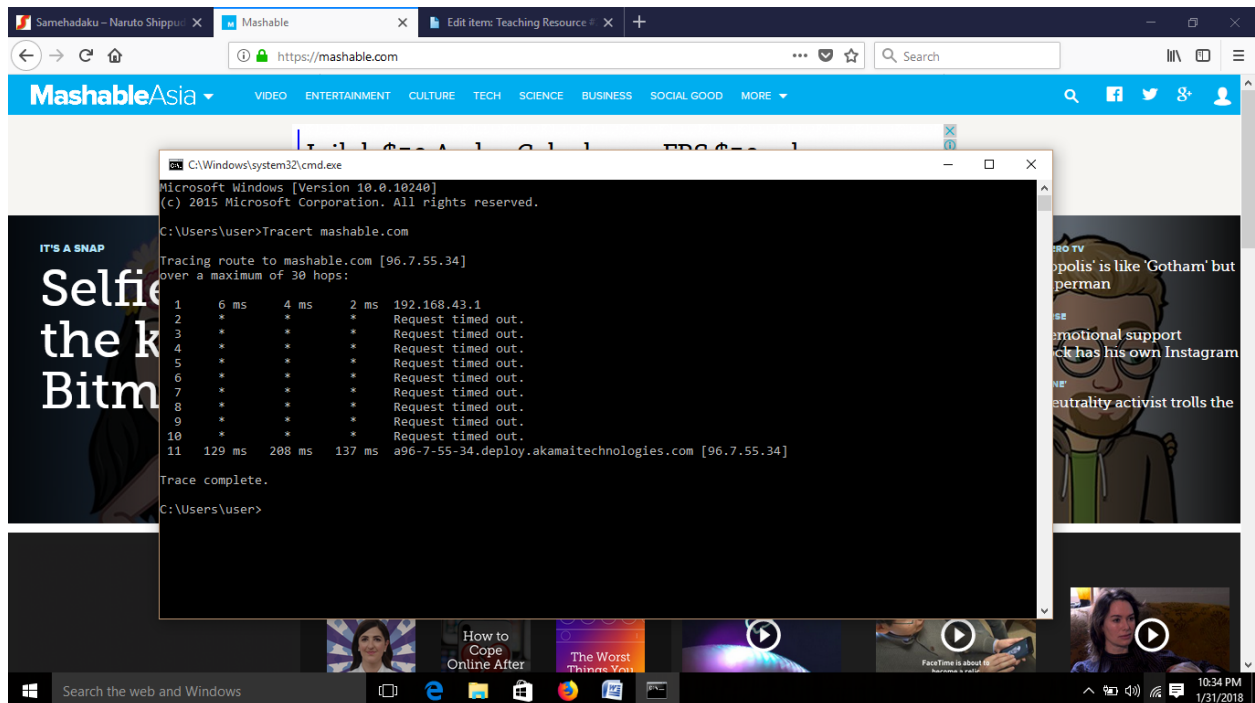
Trace complete.

C:\Users\User>
```

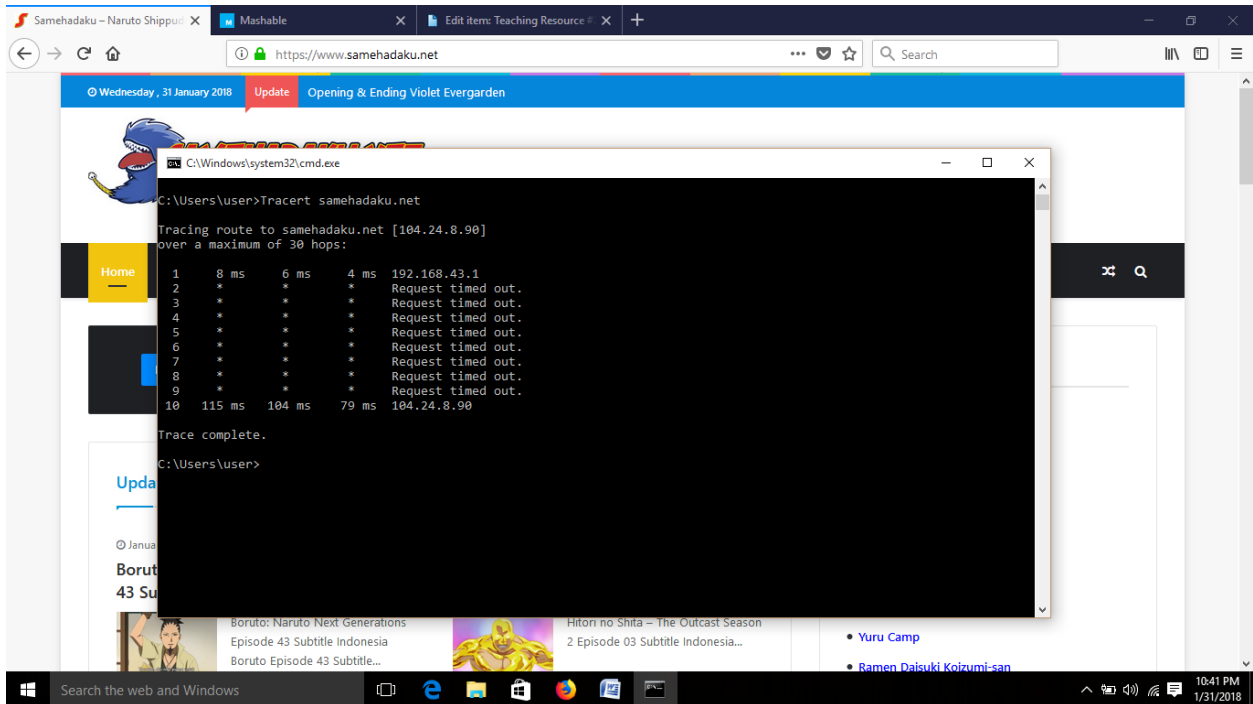
#### 4. Menggunakan Hotspot Pribadi Mi Phone



#### 5. Tracert web luar *mashable.com* menggunakan Mi Phone



## 6. Tracert web indo/lokal *samehadaku.net* menggunakan **Mi Phone**



Hasil perbandingan :

- Hasil tracert web luar *mashable.com* yang menggunakan **@wifi.id** menunjukkan bahwa koneksi yang digunakan cukup stabil, terlihat 17 hops (loncatan) dibanding menggunakan **Mi Phone** terlihat 11 hops (loncatan).
- Hasil tracert web indo/lokal *samehadaku.net* yang menggunakan **@wifi.id** menunjukkan bahwa koneksi yang digunakan cukup stabil, terlihat 10 hops (loncatan) dibanding menggunakan **Mi Phone** terlihat 10 hops (loncatan) juga.
- Hasil tracert tadi menggunakan **@wifi.id** tidak terlihat/sedikitnya tanda \* dan pesan '*request timed out*' namun setelah menggunakan wifi yang berbeda **Mi Phone** terlihat tanda \* dan pesan '*request timed out*'.

Kesimpulannya :

- Waktu dalam satuan ms ( millisecond ) sama seperti halnya Hops, semakin kecil waktu perpindahan data, maka akan semakin baik/cepat mengakses situs traceroute tadi.
- Tetapi yang membedakannya jika terlihat pada tracert ada tanda \* atau pesan '*request timed out*' pada hasil tadi, maka disitulah masalah yang ada pada koneksi internet.