

KOMUNIKASI DATA



Disusun Oleh:

Nama : Rahman Ramadhan

Kelas : SK 4 A

NIM : 09011381621082

**SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

1. Jumlah Hop dari kompas.com jika menggunakan provider indihome adalah 9

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\amran>tracert kompas.com
Tracing route to kompas.com [202.61.113.35]
over a maximum of 30 hops:
  0  1 ms    1 ms    1 ms    192.168.100.1
  1  3 ms    3 ms    3 ms    10.13.0.1
  2  8 ms    3 ms    5 ms    125.160.0.29
  3  15 ms   5 ms    3 ms    61.94.115.205
  4  15 ms   14 ms   13 ms   telkom.openixp.net [218.100.36.56]
  5  *       *       *       Request timed out.
  6  15 ms   15 ms   14 ms   kompas.openixp.net [218.100.36.67]
  7  17 ms   13 ms   14 ms   35.113.61.202.in-addr.arpa [202.61.113.35]
  8  13 ms   14 ms   14 ms   202.61.113.35
Trace complete.
C:\Users\amran>
```

2. Jumlah Hop yang dari kompas.com jika menggunakan Hotspot adalah 11

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\amran>tracert kompas.com
Tracing route to kompas.com [202.146.4.100]
over a maximum of 30 hops:
  0  2 ms    2 ms    2 ms    192.168.43.1
  1  *       *       *       Request timed out.
  2  *       *       *       Request timed out.
  3  *       *       *       Request timed out.
  4  94 ms   70 ms   73 ms   114.120.194.78
  5  94 ms   76 ms   86 ms   61.94.4.117
  6  149 ms  158 ms  86 ms   118.98.51.110
  7  95 ms   66 ms   70 ms   118.98.51.109
  8  163 ms  *       87 ms   218.100.36.2
  9  166 ms  79 ms   75 ms   218.100.27.147
 10  134 ms  78 ms   86 ms   202.146.4.100
Trace complete.
```

3. Jumlah Hop dari techradar.com jika menggunakan provider IndiHome adalah 15

```
C:\Users\amran>tracert techradar.com
Tracing route to techradar.com [185.113.25.60]
over a maximum of 30 hops:
  0  2 ms    1 ms    1 ms    192.168.100.1
  1  3 ms    3 ms    3 ms    10.13.0.1
  2  4 ms    3 ms    3 ms    125.160.0.29
  3  3 ms    3 ms    3 ms    61.94.115.205
  4  29 ms   31 ms   23 ms   42.191.240.180.in-addr.arpa [180.240.191.42]
  5  22 ms   *       *       41.191.240.180.in-addr.arpa [180.240.191.41]
  6  173 ms  172 ms  172 ms  214.190.240.180.in-addr.arpa [180.240.190.214]
  7  180 ms  181 ms  182 ms  141.171.150.80.in-addr.arpa [80.150.171.141]
  8  181 ms  181 ms  181 ms  ams-sb4-i.AMS.NL.NET.DTAG.DE [62.154.15.78]
  9  *       186 ms  186 ms  lag-19.ear2.Amsterdam1.Level3.net [4.68.72.181]
 10  *       *       *       Request timed out.
 11  *       *       *       Request timed out.
 12  189 ms  187 ms  187 ms  195.50.122.90
 13  193 ms  193 ms  193 ms  51.24.113.185.in-addr.arpa [185.113.24.51]
 14  183 ms  183 ms  183 ms  vif03.web.future.net.uk [185.113.25.60]
Trace complete.
```

4. Jumlah Hop dari techradar.com jika menggunakan Hotspot adalah 16

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\amran>tracert techradar.com
Tracing route to techradar.com [185.113.25.59]
over a maximum of 30 hops:
  0  3 ms    3 ms    3 ms    192.168.43.1
  1  *        *        *        Request timed out.
  2  *        *        *        Request timed out.
  3  *        *        *        Request timed out.
  4  *        *        *        Request timed out.
  5  71 ms   39 ms   52 ms   118.98.84.113
  6  136 ms  98 ms   154 ms  180.240.191.46
  7  148 ms  57 ms   99 ms   180.240.191.45
  8  255 ms  234 ms  240 ms  180.240.190.214
  9  280 ms  274 ms  238 ms  80.150.171.141
 10  320 ms  235 ms  235 ms  62.154.15.50
 11  *        *        *        Request timed out.
 12  375 ms  316 ms  *        4.69.167.162
 13  *        *        *        Request timed out.
 14  423 ms  324 ms  316 ms  195.50.122.90
 15  327 ms  239 ms  306 ms  185.113.24.51
 16  *        *        411 ms  185.113.25.59
Trace complete.
```

Kesimpulan :

1. Website luar negeri akan menghasilkan jumlah Hop yang lebih banyak dari pada website dari dalam negeri.
2. Jumlah Hop yang akan dihasilkan dari berbagai macam website baik website dalam maupun luar negeri pasti berbeda, itu disebabkan oleh perbedaan provider yang digunakan.