

	SMK NEGERI 3 KOTA BEKASI TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN		
No. Jobsheet : TKJ.XI.JOB.010	Tanggal Pelaksanaan :	Durasi :	8 x 45 menit
Tugas / Job :	JARINGAN PEER TO PEER		

1. TUJUAN

- a. Peserta didik dapat memahami menu-menu di aplikasi Cisco Packet Tracer.
- b. Peserta didik dapat mengenal device-device yang ada di aplikasi Cisco Packet Tracer.
- c. Peserta didik dapat melakukan konfigurasi jaringan peer to peer.

2. DASAR TEORI

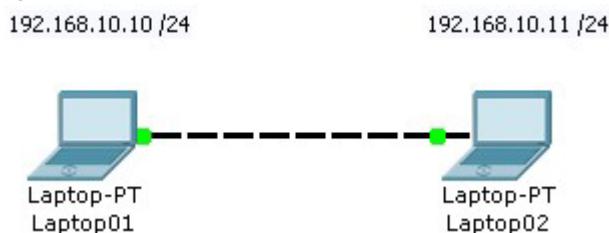
Untuk membuat jaringan peer to peer ini, kita akan coba menghubungkan sebuah laptop dengan laptop menggunakan kabel crossover.

3. ALAT DAN BAHAN

- PC / Laptop
- Aplikasi Cisco Packet Tracer

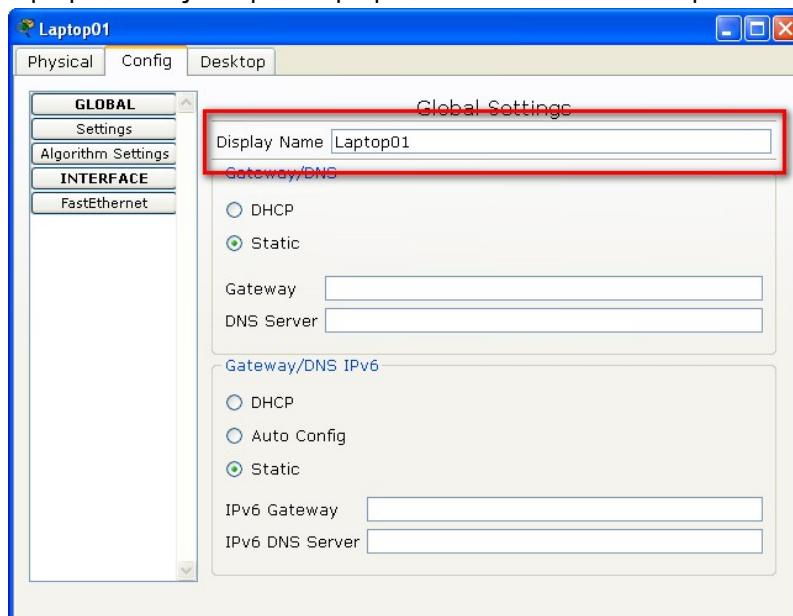
4. LANGKAH KERJA

1. Bukaalah program cisco packet tracer 5.3 yang sudah anda install
2. Buatlah sebuah design jaringan seperti berikut ini



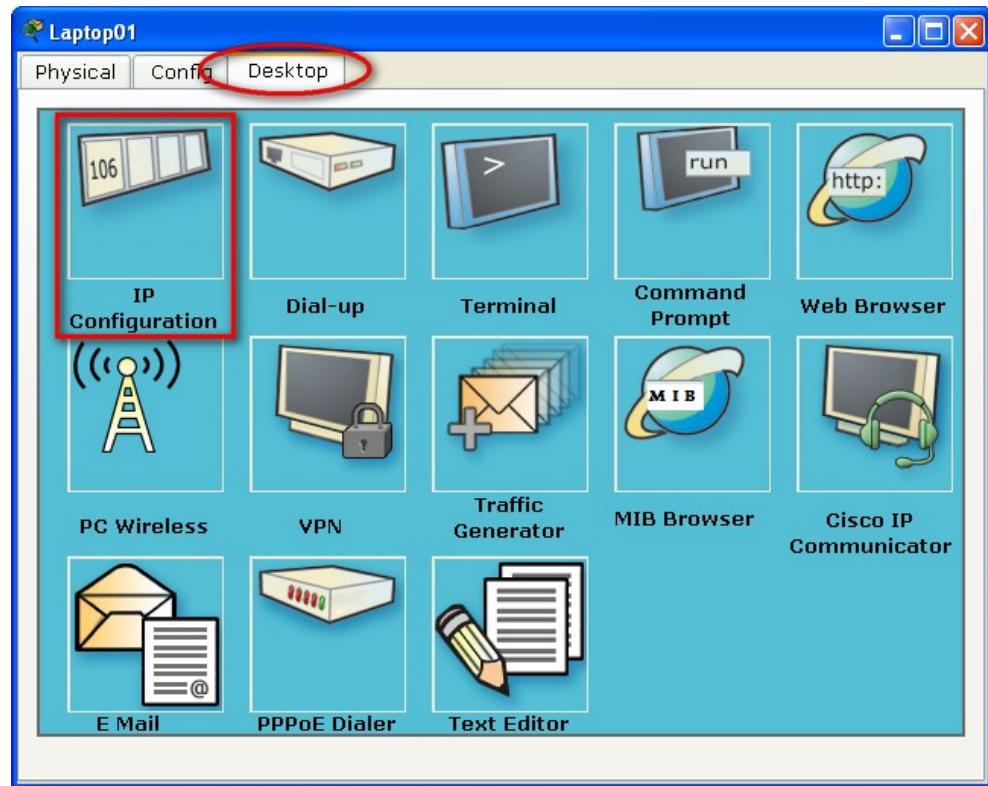
Gambar 1 : Peer to Peer System

3. Hal ini kita pakai jika kita misalnya ingin mengcopy data teman yang besar atau sebuah film, daripada menggunakan flashdisk, sangat disarankan untuk menggunakan kabel cross... pembuatan kabel cross saya rasa bagi teman-teman sudah tidak ada masalah...
4. Tahap selanjutnya adalah memberikan IP ADDRESS dan COMPUTER NAME...
5. Untuk IP Address laptop 1, klik aja 2x pada laptop 1, dan akan muncul tampilan berikut ini...



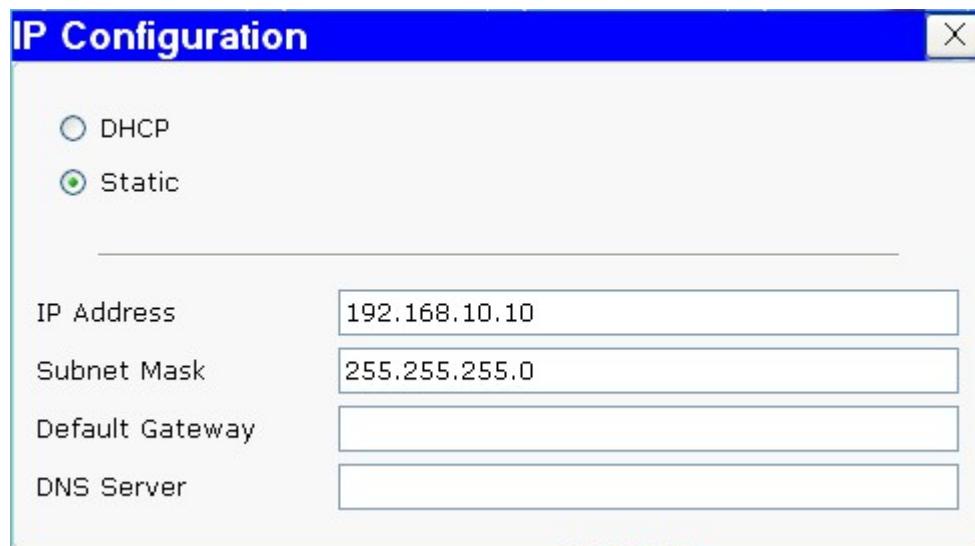
Gambar 2 : Tampilan Kotak Dialog Properties untuk Laptop

- Pada tahap ini yang bisa kita lakukan adalah memberikan display name, perhatikan pada gambar sebelumnya yang diberi kotak merah, gantilah nama simulasi kita sesuai dengan yang gambar yang sebelumnya.
- Tahap berikutnya untuk memberikan IP Address, perhatikan langkah berikut ini :



Gambar 3 : Desktop

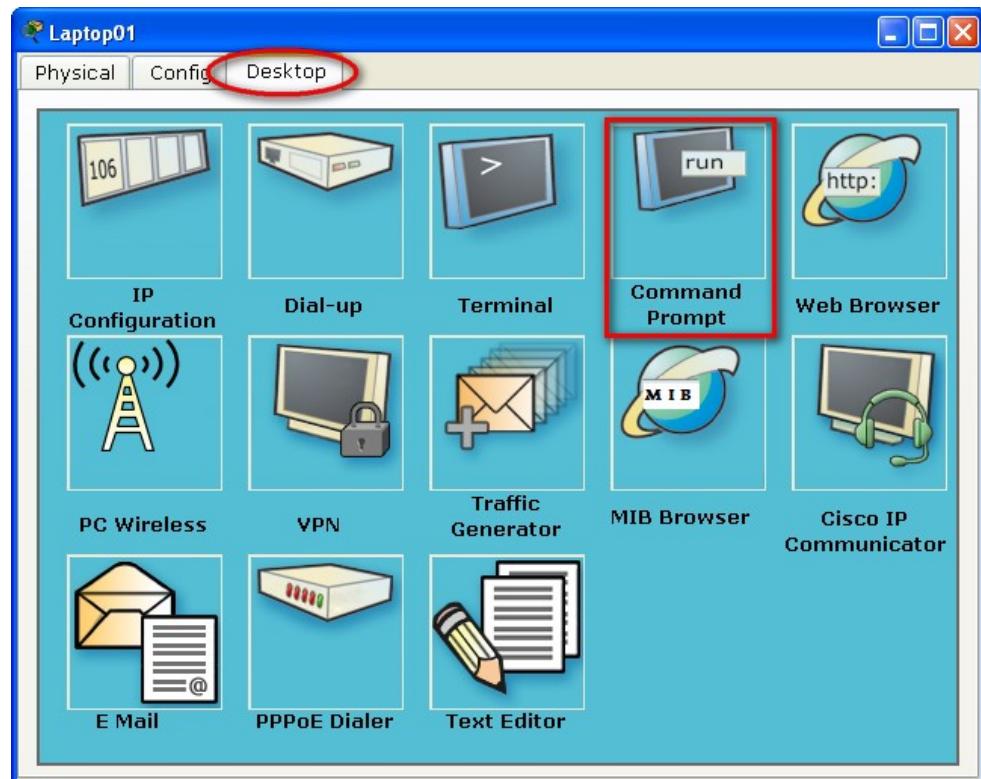
- Tahap disini kita akan memberikan IP Address, klik tab desktop diatas dan klik pilihan IP Configuration



Gambar 4 : IP Configuration

- Settinglah dan Rubahlah ip address dan subnet mask seperti gambar diatas.
- Untuk basis /24 itu berarti subnet mask yang diberikan adalah 255.255.255.0
- Untuk subnetting akan coba saya jelaskan menyusul.
- Jika sudah, langsung aja disclose dan beralih pada laptop 2, lakukan hal yang sama pada
- Jika sudah lakukan pengetesan dengan mengirimkan data dengan cara PING melalui Command Prompt atau Simple PDU yang berada disebelah kanan.

a. Melalui Command Prompt



Gambar 5 : *Command Prompt*

Klik pada pilihan command prompt pada laptop 1 lalu akan muncul seperti dibawah ini.

```
Command Prompt
X
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 192.168.10.11

Pinging 192.168.10.11 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.11: bytes=32 time=78ms TTL=128
Reply from 192.168.10.11: bytes=32 time=32ms TTL=128
Reply from 192.168.10.11: bytes=32 time=32ms TTL=128
Reply from 192.168.10.11: bytes=32 time=31ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 31ms, Maximum = 78ms, Average = 43ms

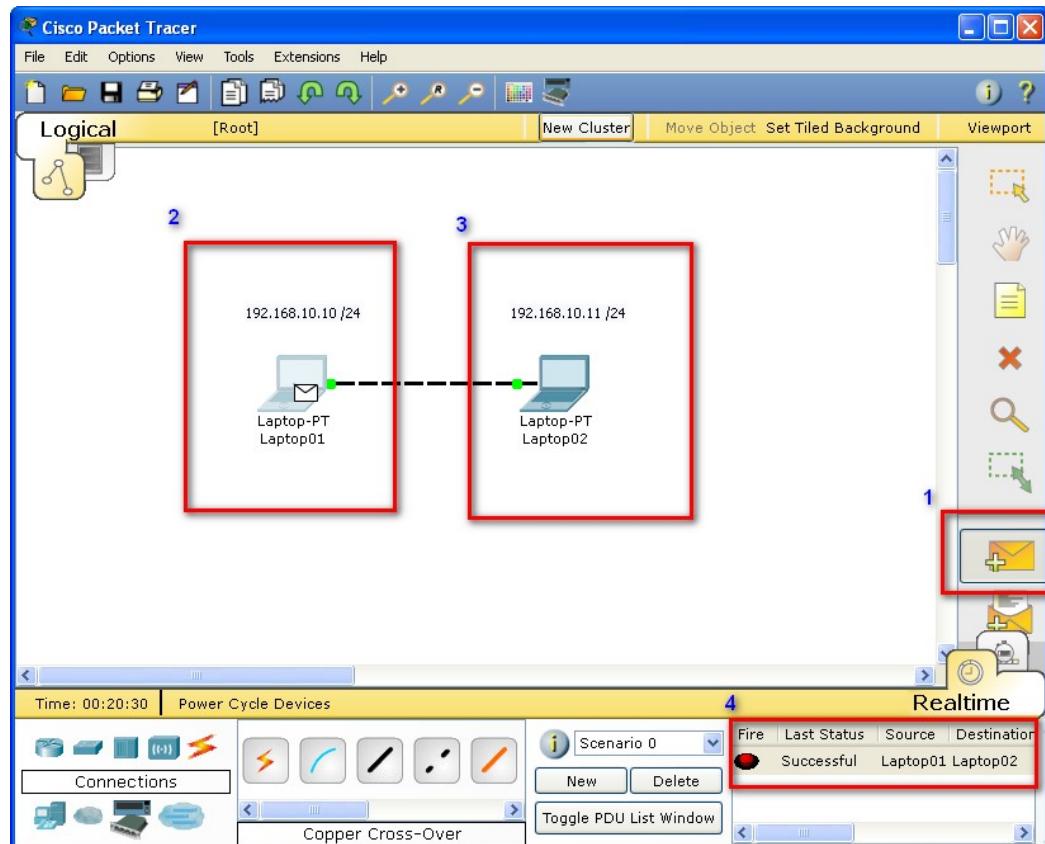
PC>
```

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Command Prompt". The window shows the output of a "ping" command. The user typed "PC>ping 192.168.10.11" and received a response from the target IP address. The entire output is highlighted with a red box. The window has a standard blue title bar and a black background for the command area.

Gambar 6 : *Command Prompt*

Langkah awal adalah mengetikkan "ping 192.168.10.11" yang artinya dia laptop 1 akan mengirim data pada laptop 2, dan akan dibalas berupa keterangan reply yang menandakan bahwa kedua laptop tersebut sudah terkoneksi. Jika tidak, maka akan muncul keterangan RTO atau Request Time Out.

b. Melalui PDU



Gambar 7 : Melalui PDU

Langkahnya adalah...

- (1) klik icon surat pada tanda surat disebelah kanan.
- (2) klik laptop 1 yang akan menandakan adanya surat yang menempel pada laptop tersebut...
- (3) klik laptop 2 dan perhatikan pada
- (4) point no 4 dibawah, yang menandakan terhubung dengan keterangan successful...

Sebagai latihan, cobalah design sebuah jaringan dengan design seperti berikut...



Gambar 8 : Latihan Soal