

## Pengenalan Jendela Cisco Paket Tracer 5.3

Jendela Cisco Paket Tracer dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 1 : Tampilan Jendela Cisco Packet Tracer 5.3

Berikut device yang sering digunakan pada bagian Device/Peralatan/Hardwar:

a. Router



Gambar 2 : Ini Router, pada bagian Router bisa diklik aja,,,terus untuk pilihan-pilihannya yang bisa digunakan sebelah kanan, penggunaannya bisa klik tahan dan tarik ke lembar kerja...

Seperti yang telah kita ketahui, fungsi dari router adalah menghubungkan sebuah network yang berbeda atau IP class yang berbeda atau subnet atau gang yang berbeda karena jika kita menggunakan sebuah hub / switch biasa, maka device atau computer tidak akan terkoneksi.

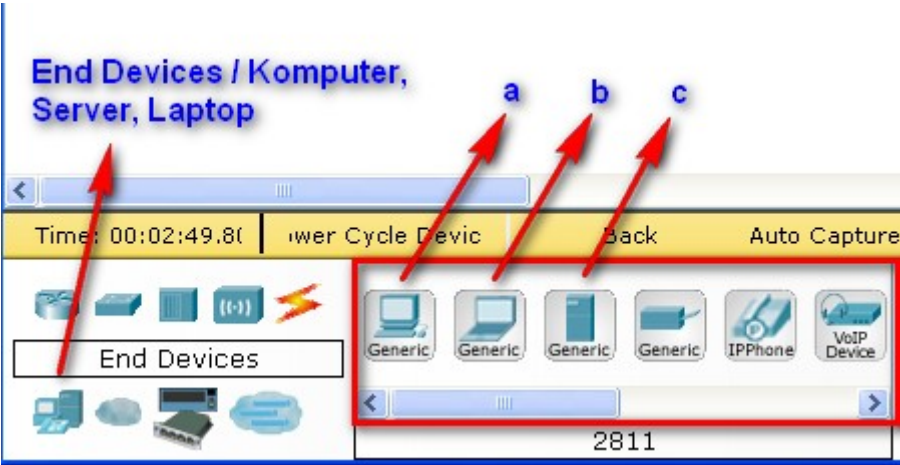
b. Switch



Gambar 3 : Bagian Switch

Switch akan kita pakai untuk menghubungkan banyak computer yang mempunyai port-port penyambungan. Ada yang 24,32 dibawahnya juga ada...kalo yang sering saya pakai dipraktek itu yang nomer 1 guys, 2950-24...intinya sama saja sih...

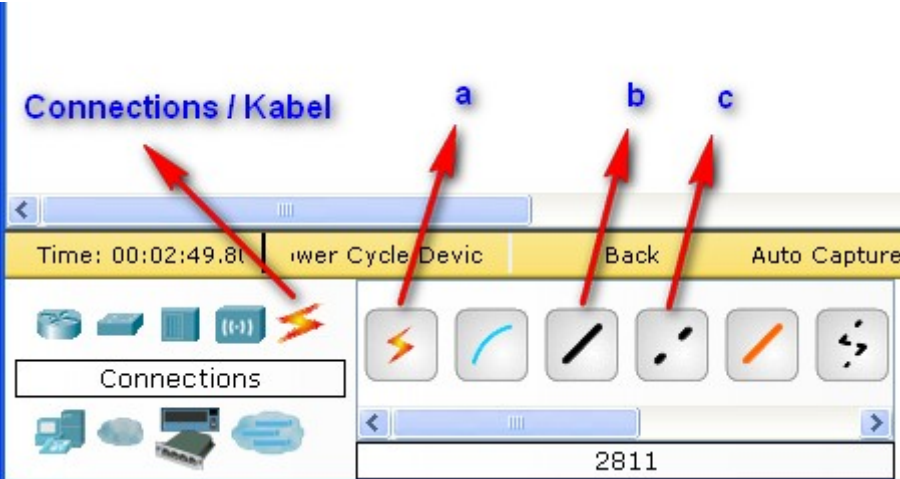
c. Komputer



Gambar 4 : End Devices contohnya laptop, computer dan server

Gambar di atas adalah peralatan terakhir yang kita gunakan untuk menyambungkan sebuah jaringan computer. Pada point (a) Komputer, (b) Laptop, (c) Server. Ketiga peralatan itu akan sering kita gunakan dalam praktek-praktek selanjutnya.

d. Kabel



Gambar 5 : Connections / Kabel – (a) Kabel Otomatis, (b) Kabel Straight, (c) Kabel Crossover

Kabel digunakan untuk menghubungkan setiap device atau hardware, misal computer dengan compute, computer dengan switch dll. Masalah penggunaannya, kapan kita menggunakan *cross*, dan kapan kita menggunakan *straight*, perhatikan keterangan dibawah ini:

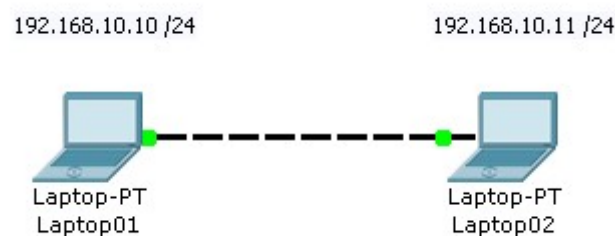
1. Straight akan digunakan untuk menghubungkan device-device yang berbeda, missal :
  - a. PC – Hub
  - b. PC – Switch
  - c. Router – Hub
  - d. Router – Switch
2. Cross digunakan untuk menghubungkan device-device yang sama, missal :
  - a. Komputer – Komputer
  - b. Switch – Hub
  - c. Switch – Switch
  - d. Router – Router
  - e. PC – PC
3. Untuk Router – PC juga bisa digunakan kabel rollover.
4. Jika kita kesulitan menentukan kita harus menggunakan kabel (b) straight atau (c) crossover, maka gunakanlah bantuan kabel (a), dia akan mengotomatisasi penggunaan kabel yang benar yang sesuai dengan kebutuhan.

## **Peer to Peer**

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

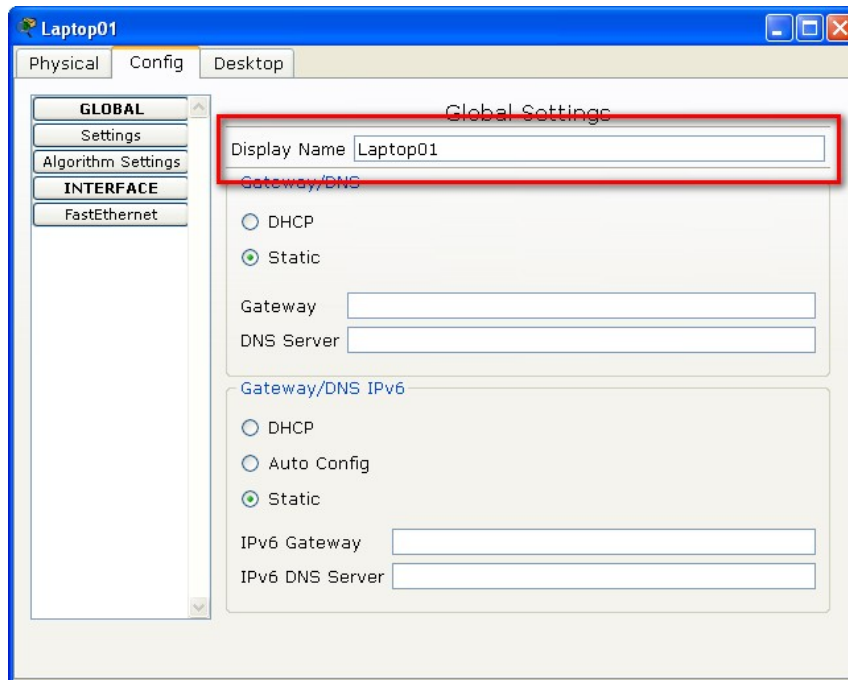
### **Langkah :**

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



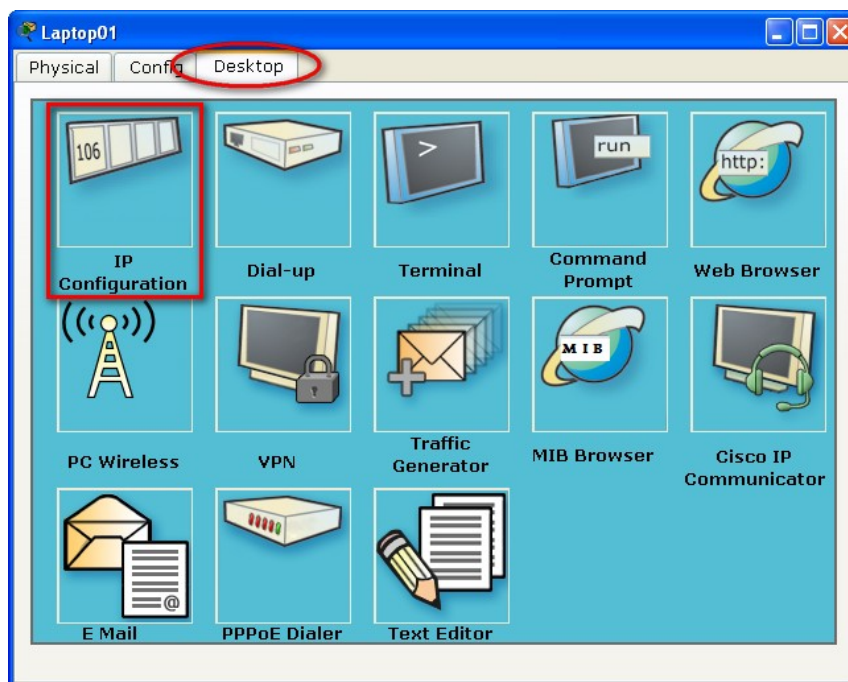
**Gambar 1 : Peer to Peer System**

3. Hal ini kita pakai jika kita missal ingin mengcopy data teman yang besar atau sebuah film, daripada menggunakan flashdisk, sangat disarankan untuk menggunakan kabel cross.
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 1

6. Pada tahap ini yang bisa kita lakukan adalah memberikan display name, perhatikan pada gambar diatas yang diberi kotak merah. Gantilah nama simulasi anda sesuai dengan yang diatas
7. Tahap berikutnya untuk memberikan IP Address, perhatikan langkah berikut ini...



**Gambar 3 :** Desktop

8. Tahap disini kita akan memberikan IP Address. klik tab desktop diatas dan klik pilihan IP Configuration

**IP Configuration**

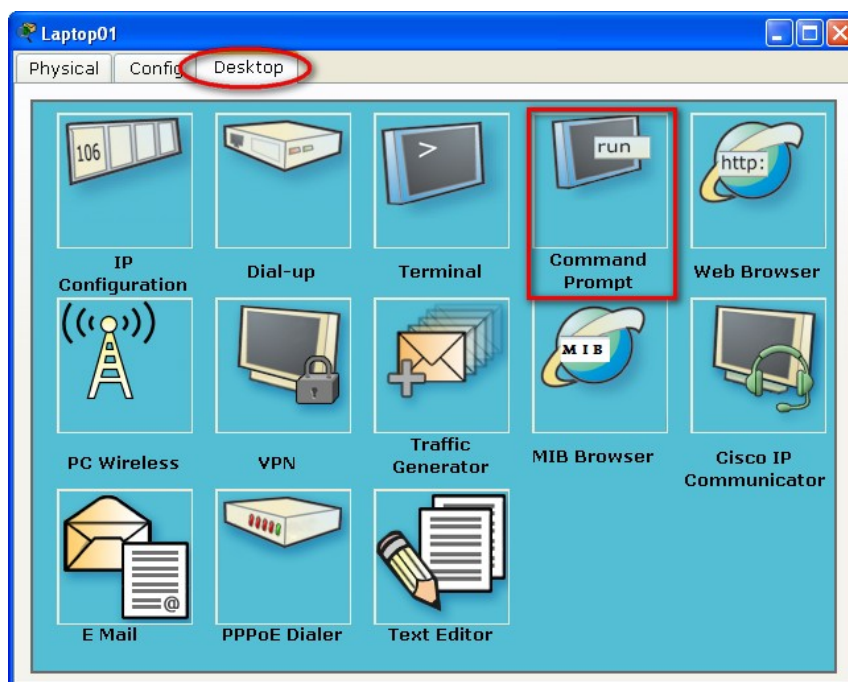
☐ DHCP  
☒ Static

---

IP Address: 192.168.10.10  
 Subnet Mask: 255.255.255.0  
 Default Gateway:   
 DNS Server:

**Gambar 4 : IP Configuration**

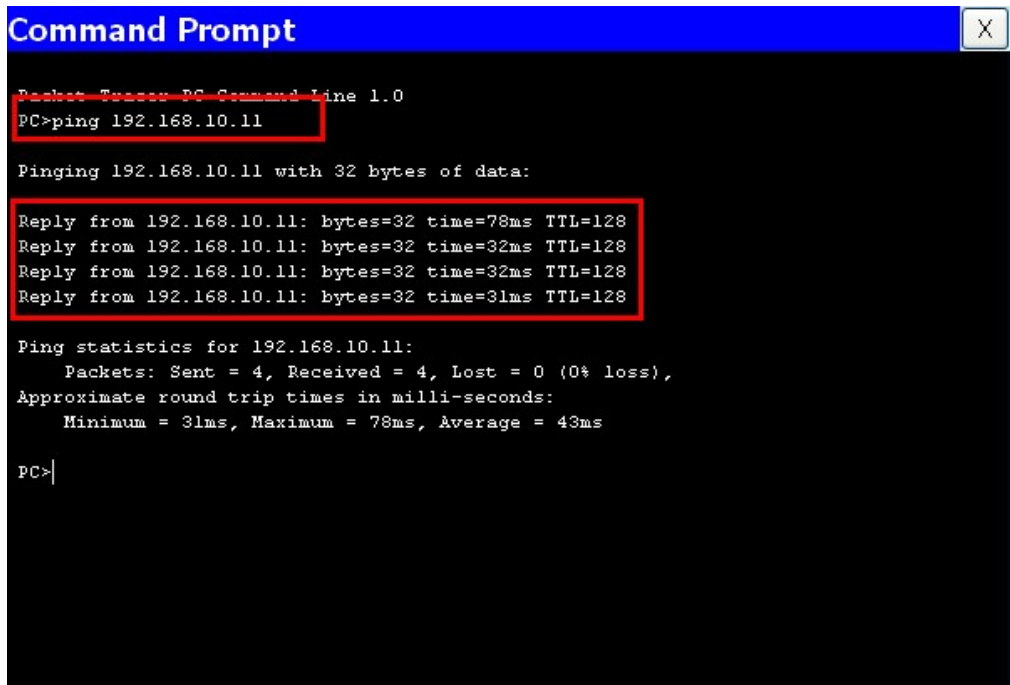
9. Settinglah dan Rubahlah ip address dan subnet mask seperti gambar diatas.
10. Untuk basis /24 itu berarti subnet mask yang diberikan adalah 255.255.255.0
11. Jika sudah, langsung aja disclose dan beralih pada laptop 2, lakukan hal yang sama pada
12. Jika sudah lakukan pengetesan dengan mengirimkan 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...

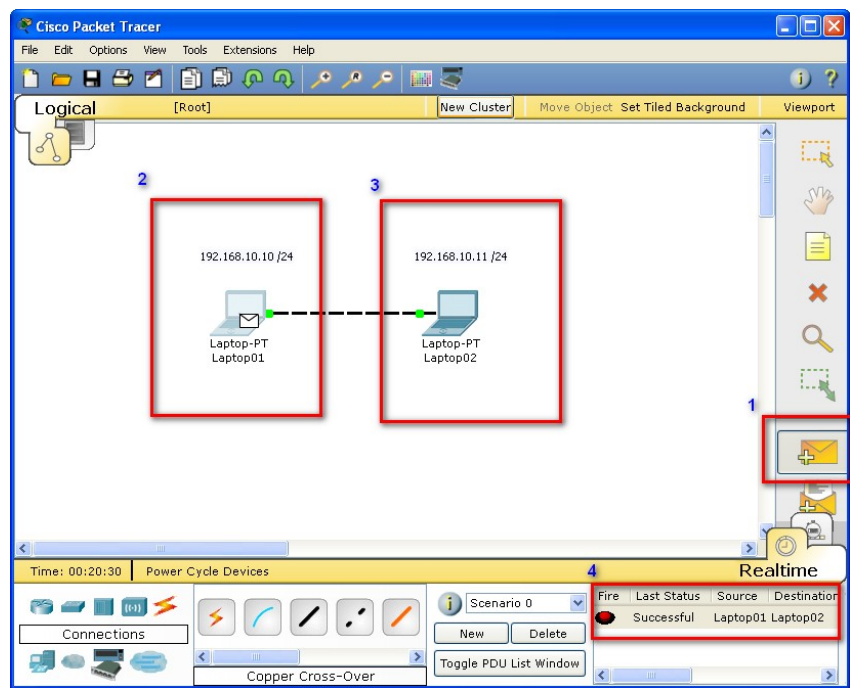




**Gambar 6 : Command Prompt**

Langkah awal adalah mengetikkan "ping 192.168.10.11" yang artinya 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*