



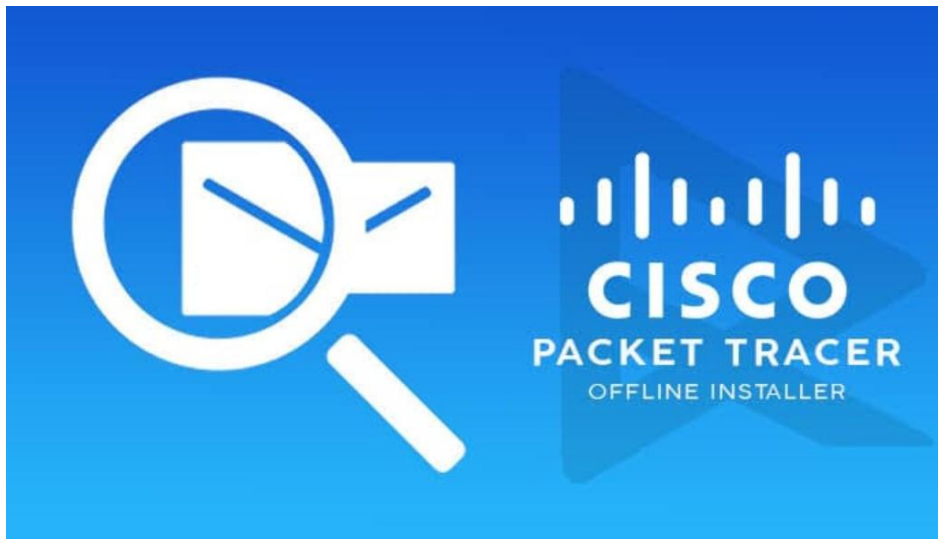
SIMULASI JARINGAN KOMPUTER BERBASIS KABEL

MATERI KE 9
PRAKTIKUM KE 2





PERANGKAT LUNAK UNTUK SIMULASI JARINGAN KOMPUTER

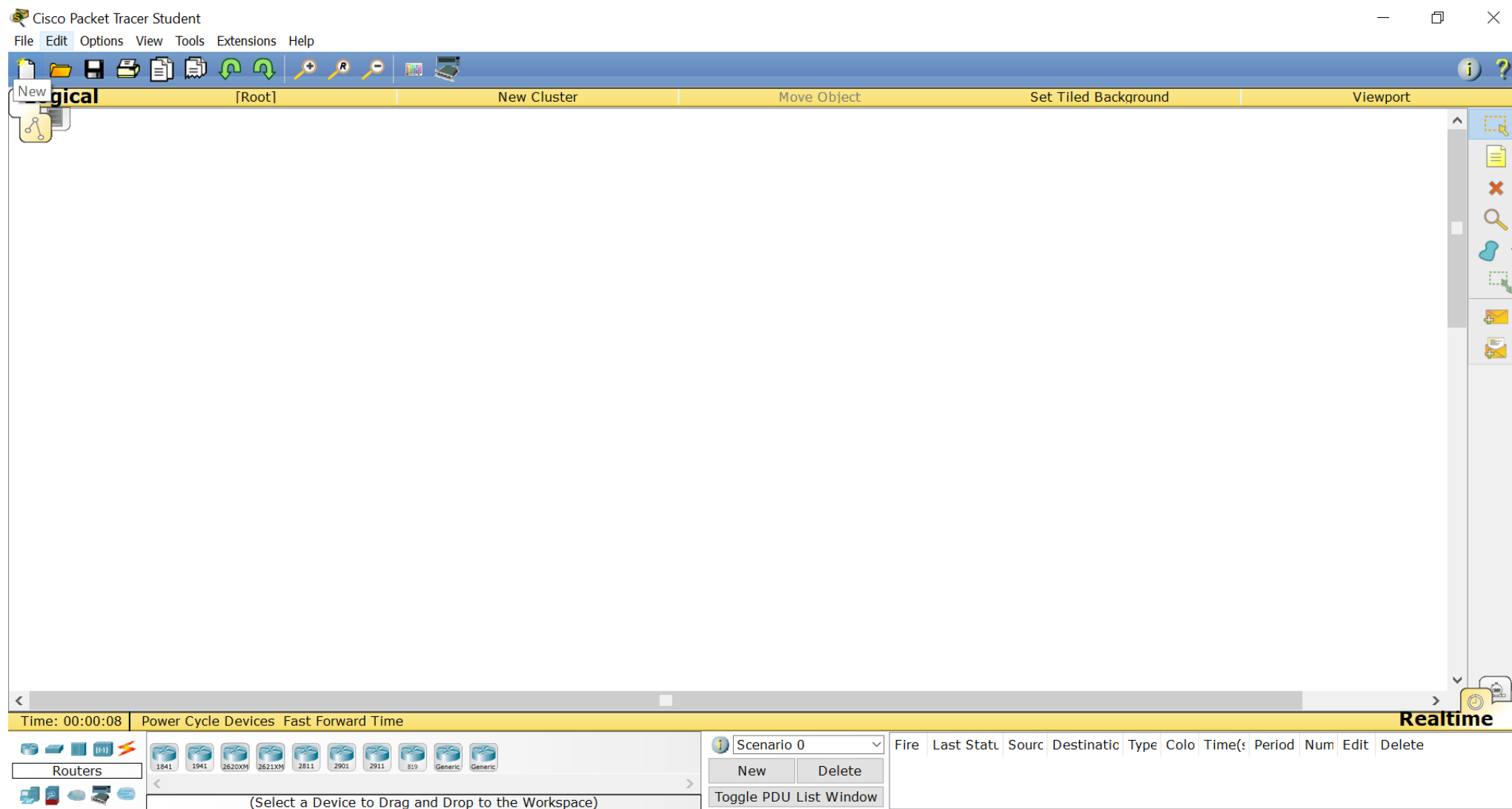


Gambar 11.1 Perangkat lunak yang digunakan untuk simulasi jaringan komputer





MERANCANG JARINGAN KOMPUTER

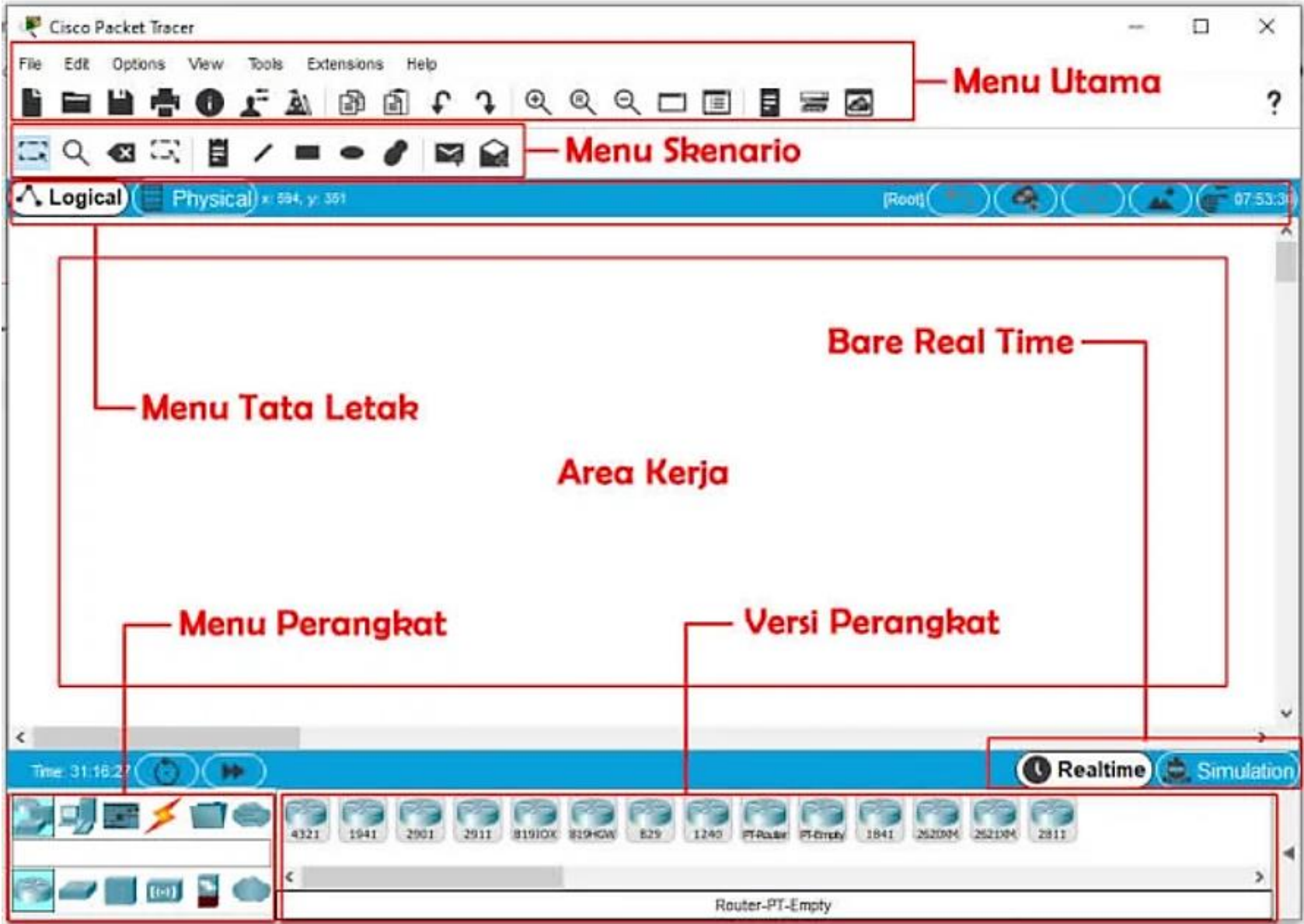


Gambar 11.2 Halaman depan cisco paket tracer





JARINGAN KOMPUTER BERBASIS KABEL LAN



Gambar 11.3 Fungsi *toolbox* pada cisco paket tracer





MEMBUAT JARINGAN KOMPUTER SEDERHANA MENGGUNAKAN KABEL UTP

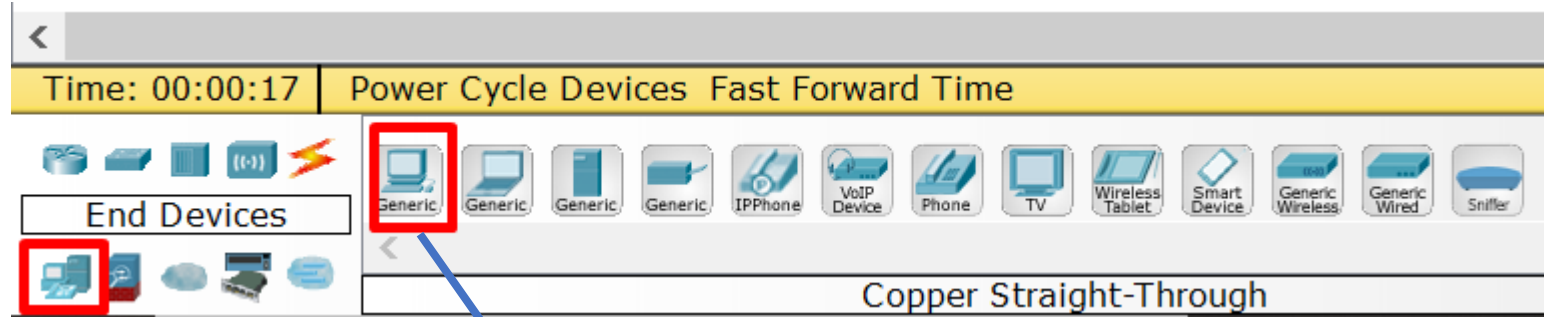


Gambar 11.4 Jaringan komputer 2 PC dengan kabel crossover





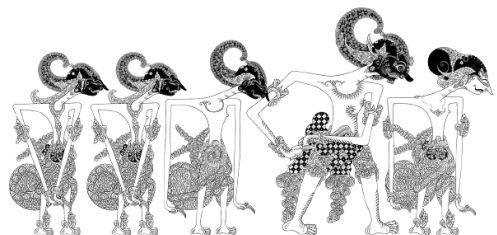
MEMBUAT JARINGAN KOMPUTER SEDERHANA MENGGUNAKAN KABEL UTP



PC-PT
PC0

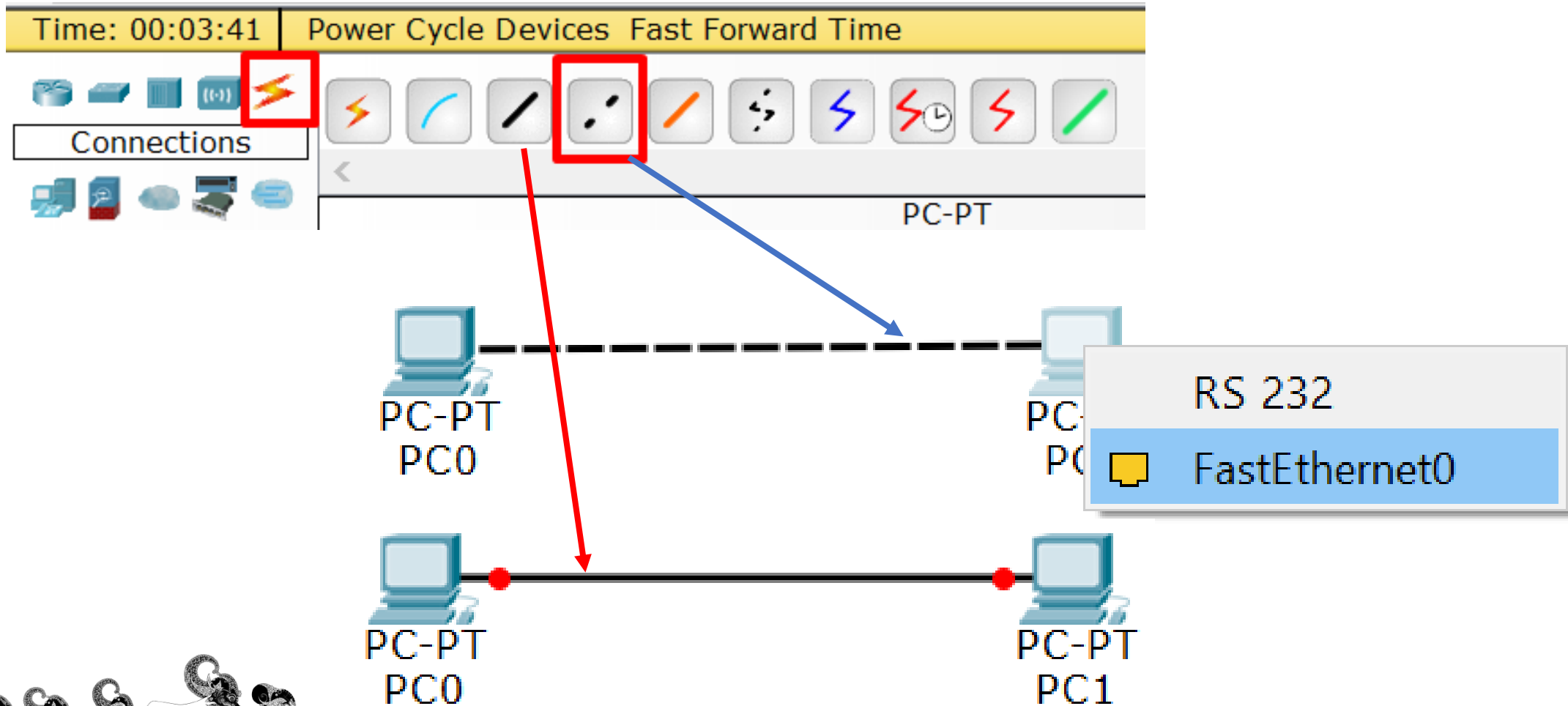
PC-PT
PC1

Gambar 11.4 Memasukan 2 PC dengan Cisco Paket Tracher

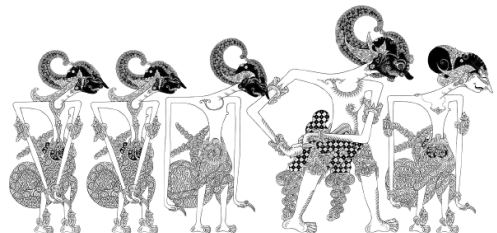




MEMBUAT JARINGAN KOMPUTER SEDERHANA MENGGUNAKAN KABEL UTP

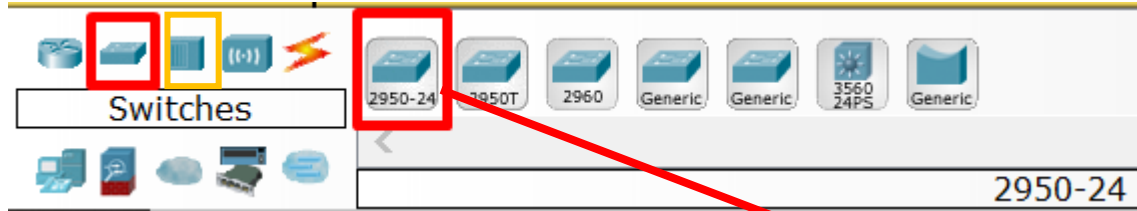


Gambar 11.4 Menghubungkan 2 PC dengan kabel crossover dan straight di Cisco Paket Tracher



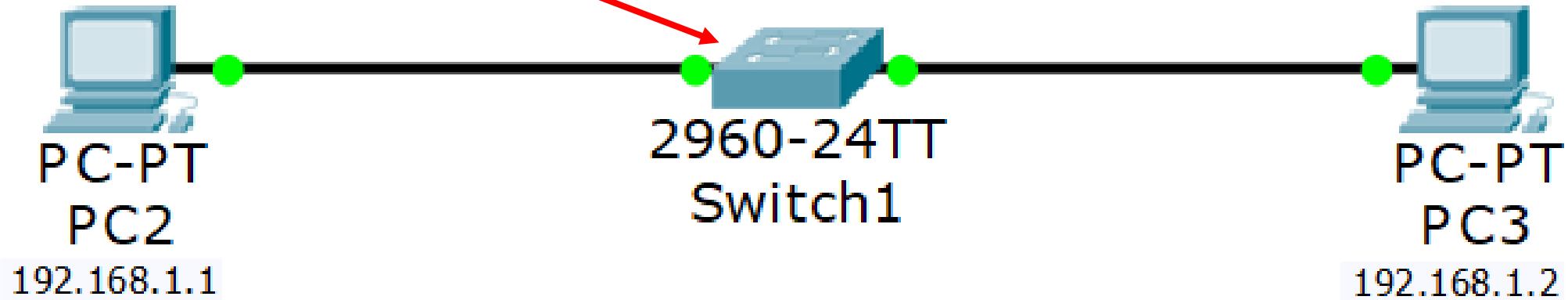


MEMBUAT JARINGAN KOMPUTER SEDERHANA MENGGUNAKAN KABEL UTP



Keterangan :

■ : Untuk komponen HUB

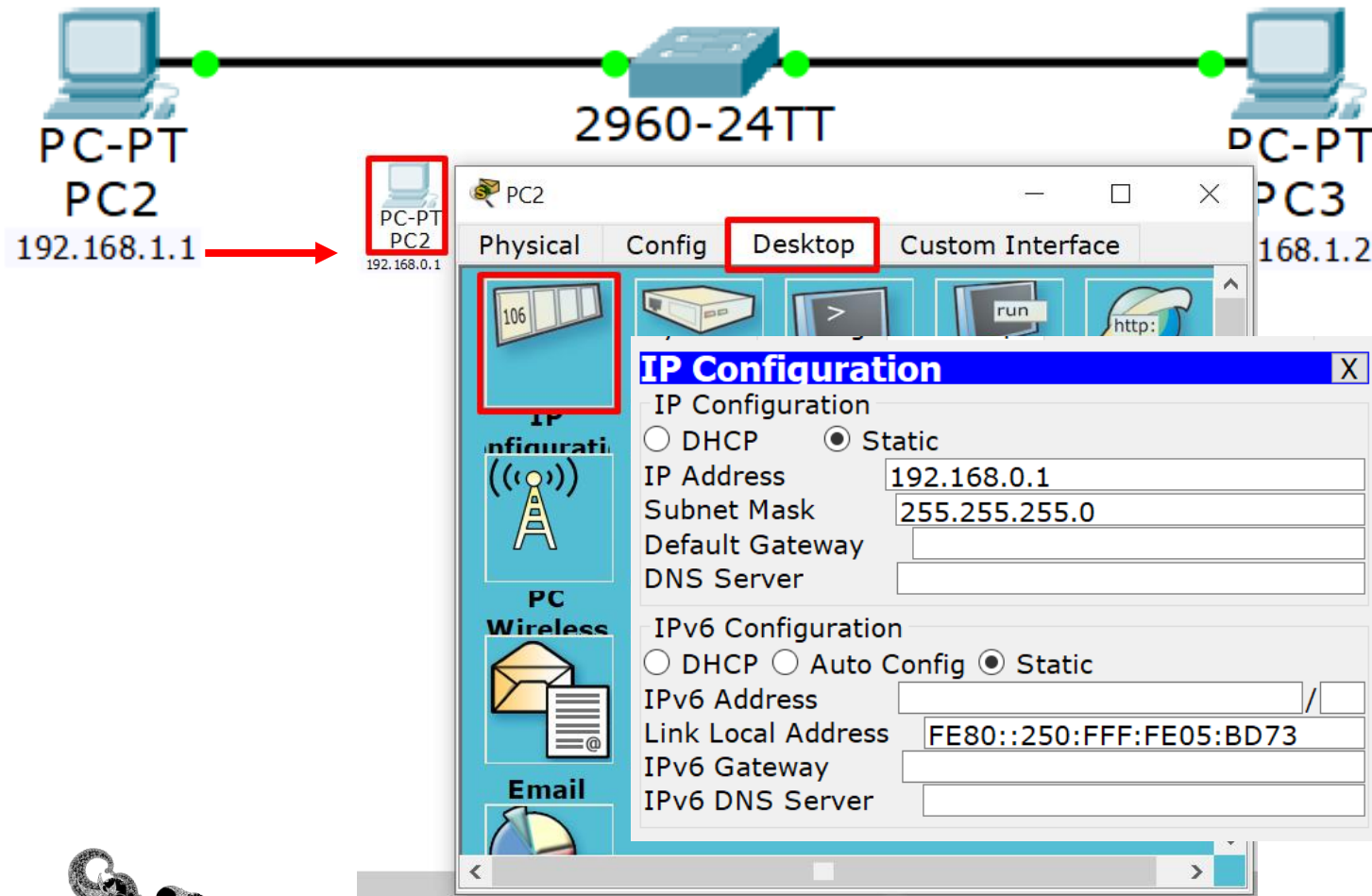


Gambar 11.5 Pemasangan switch/hub





MEMBUAT JARINGAN KOMPUTER SEDERHANA MENGGUNAKAN KABEL UTP

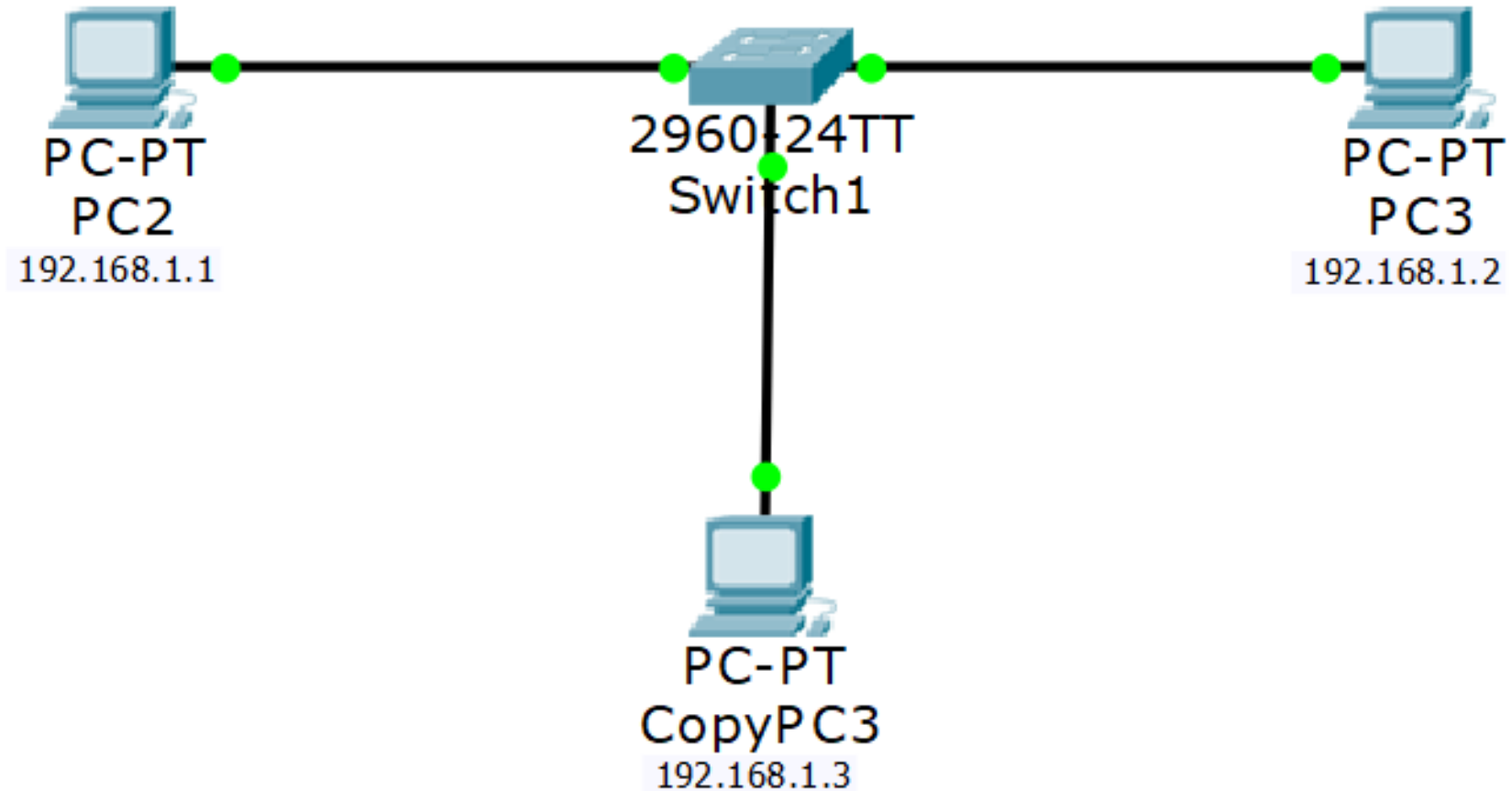


Gambar 11.5 Pemberian alamat IP di PC

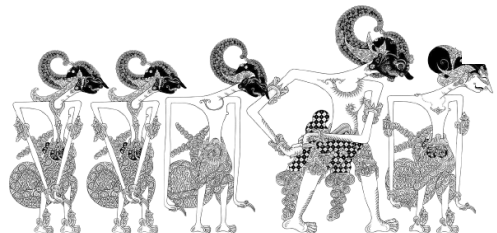




MEMBUAT JARINGAN KOMPUTER SEDERHANA MENGGUNAKAN KABEL UTP

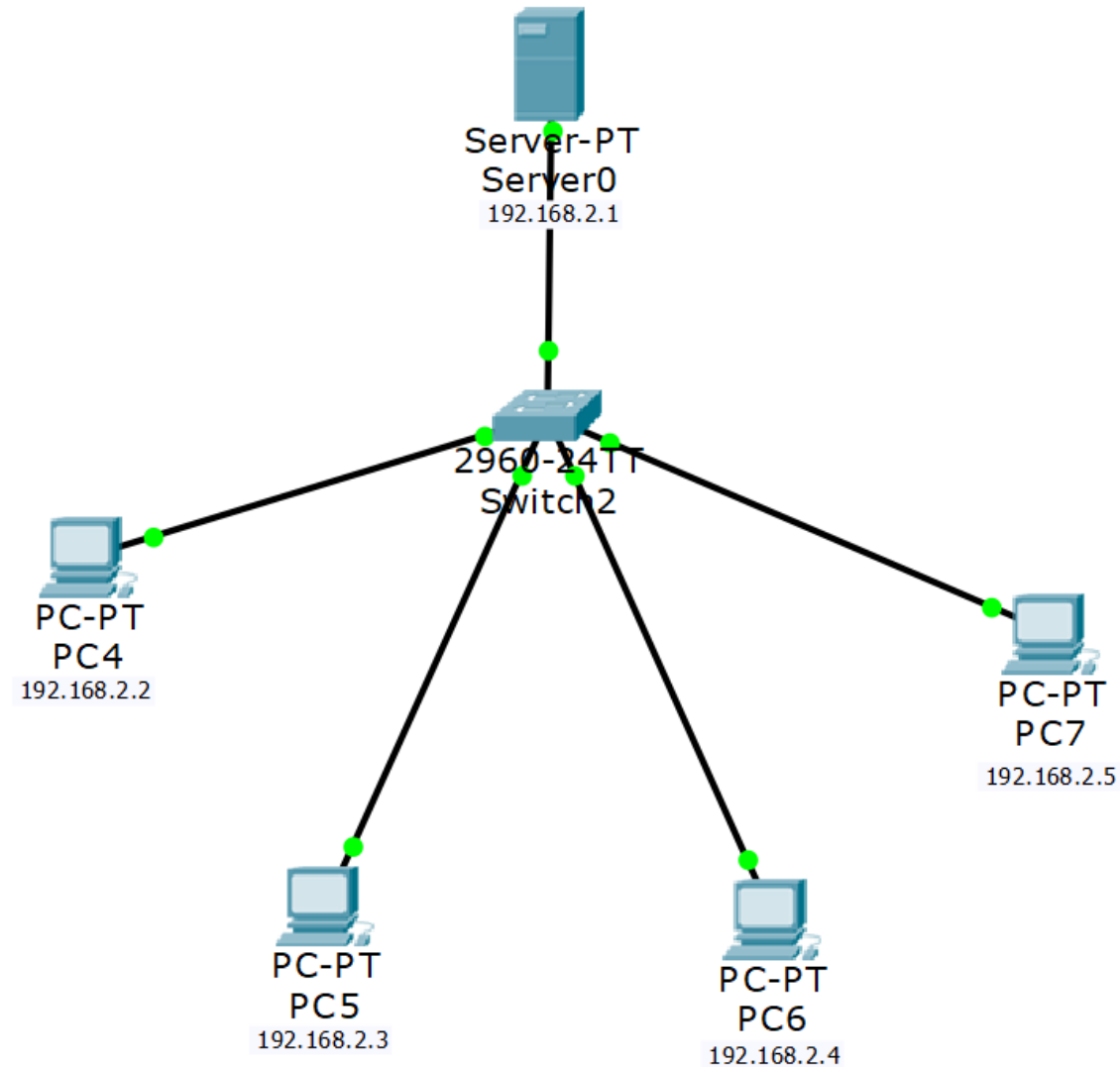


Gambar 11.6 Jaringan komputer 3 PC dengan kabel straight





SATU BLOK JARINGAN KOMPUTER MENGGUNAKAN KABEL UTP

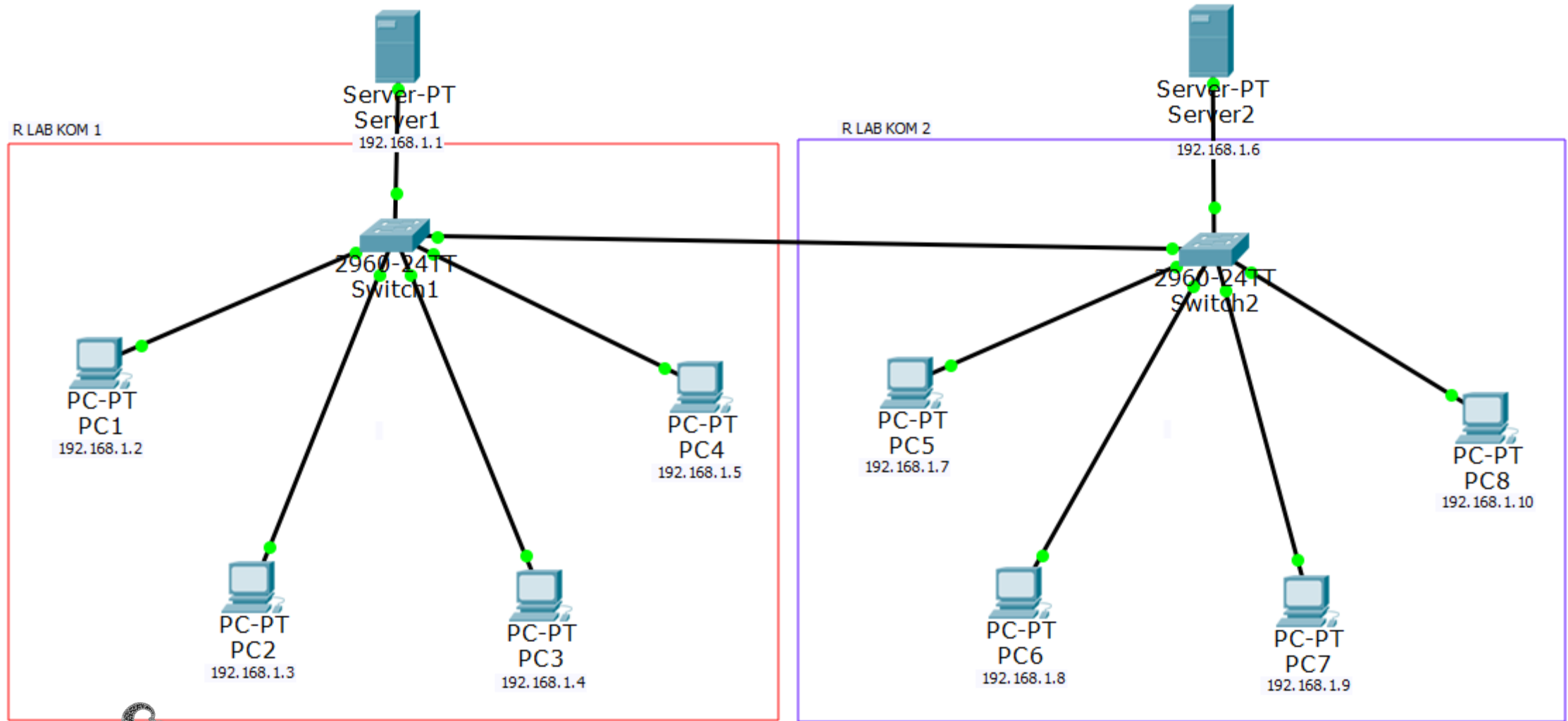


Gambar 11.7 Jaringan komputer 1 Server dan 4 PC dengan kabel straight

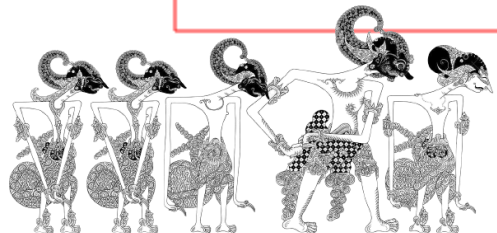




DUA BLOK JARINGAN KOMPUTER MENGGUNAKAN KABEL UTP



Gambar 11.8 Jaringan LAN untuk 2 ruangan



TUGAS KE 2

Buat topologi jaringan komputer seperti Gambar 11.5, dan berikat alamat tiap komputer dengan ketentuan sebagai berikut:

LAB KOMP 1

PERALATAN	ALAMAT
SERVER 1	192.168.1.1
PC 1	192.168.1.2
PC 2	192.168.1.3
PC 3	192.168.1.4
PC 4	192.168.1.5

LAB KOMP 2

PERALATAN	ALAMAT
SERVER 2	192.168.1.6
PC 6	192.168.1.7
PC 7	192.168.1.8
PC 8	192.168.1.9
PC 9	192.168.1.10

1. Lakukan pemanggilan dari PC 1 ke PC 2 , PC 3, PC 4, Server 1 dan Server 1 ke Server 2, dengan menggunakan perintah **ping 192.168.1.xx**
2. Amati kemudian tuliskan hasilnya buatlah analisis dari hasil pengamatan anda dan buatlah kesimpulannya.

Catatan : xx adalah No. digit terakhir alamat IP komputer

TUGAS KE 3

Buat topologi jaringan komputer seperti Gambar 11.5, dan berikat alamat tiap komputer dengan ketentuan sebagai berikut:

LAB KOMP 1

PERALATAN	ALAMAT
SERVER 1	192.168.1.1
PC 1	192.168.1.2
PC 2	192.168.1.3
PC 3	192.168.1.4
PC 4	192.168.1.5

LAB KOMP 2

PERALATAN	ALAMAT
SERVER 2	192.168.1.6
PC 6	192.168.1.7
PC 7	192.168.1.8
PC 8	192.168.1.9
PC 9	192.168.1.10

1. Lakukan pemanggilan dari PC 6 ke PC 7 , PC 8, PC 9, Server 2 dan Server 1 ke Server 1, dengan menggunakan perintah **ping 192.168.1.xx**
2. Amati kemudian tuliskan hasilnya buatlah analisis dari hasil pengamatan anda dan buatlah kesimpulannya.

Catatan : xx adalah No. digit terakhir alamat IP komputer

TUGAS KE 4

Buat topologi jaringan komputer seperti Gambar 11.5, dan berikat alamat tiap komputer dengan ketentuan sebagai berikut:

LAB KOMP 1

PERALATAN	ALAMAT
SERVER 1	192.168.0.1
PC 1	192.168.0.2
PC 2	192.168.0.3
PC 3	192.168.0.4
PC 4	192.168.0.5

LAB KOMP 2

PERALATAN	ALAMAT
SERVER 2	192.168.1.6
PC 6	192.168.1.7
PC 7	192.168.1.8
PC 8	192.168.1.9
PC 9	192.168.1.10

1. Lakukan pemanggilan dari PC 1 ke Server 1, dari PC 6, Server 2, dan lakukan pemanggilan dari PC 1 ke PC 6, Server 1 ke Server 2, dengan menggunakan perintah **ping 192.168.1.xx**
2. Amati kemudian tuliskan hasilnya buatlah analisis dari hasil pengamatan anda dan buatlah kesimpulannya.

Catatan : xx adalah No. digit terakhir alamat IP komputer



Terimakasih