

Laporan UTS
Jaringan Komputer
(Peer to Peer, Satu Subnet, dan Lain Subnet)

Dosen Pengampu:
Bapak Dimas Rega Hadiatullah, M.Kom

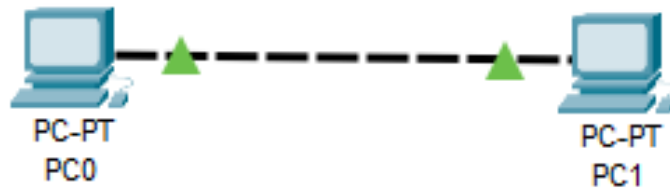


Disusun oleh:
Andini Karina Putri(23157201005)

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI dan SAINS
UNIVERSITAS WIRANEGARA
2025

1. Peer to Peer

Jaringan Peer to Peer adalah jenis jaringan komputer di mana setiap perangkat (peer) memiliki kedudukan yang setara dan dapat saling berbagi sumber daya secara langsung tanpa memerlukan server pusat. Dalam jaringan ini, setiap komputer dapat berfungsi sebagai klien maupun server.



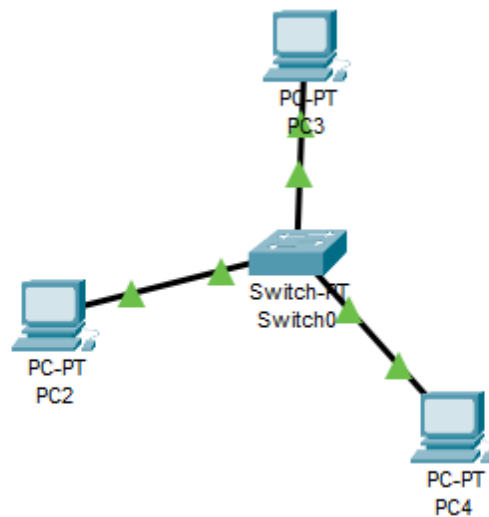
Caranya kita config semua pc dengan IP berbeda, PC0 dengan IP Address 192.168.1.1 dan PC1 dengan IP Address 192.168.1.2 (untuk IP angka belakang tidak boleh sama). Lalu disambungkan dengan kabel Automatically Connection dari PC0 ke PC1. Coba kita simulasikan dengan mengirim surat dari PC0 ke PC1 dan sebaliknya.



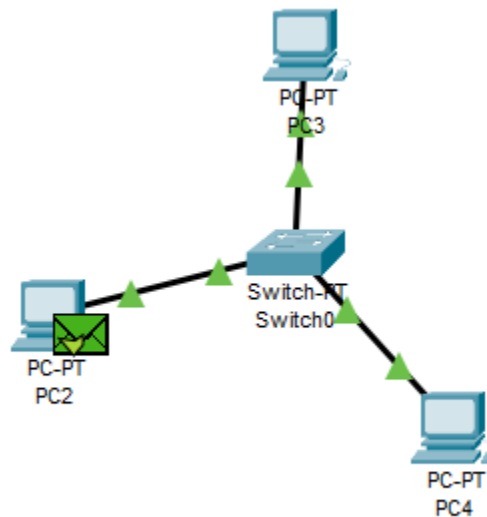
Pesan sukses terkirim dan diterima

2. Satu Subnet

Jaringan satu subnet adalah jaringan komputer di mana semua perangkat berada dalam subnet (subnet mask) yang sama, sehingga mereka dapat saling berkomunikasi secara langsung tanpa perlu melalui router. Dalam jaringan ini, setiap perangkat memiliki alamat IP yang berada dalam rentang alamat IP yang sama, sesuai dengan subnet mask yang digunakan.



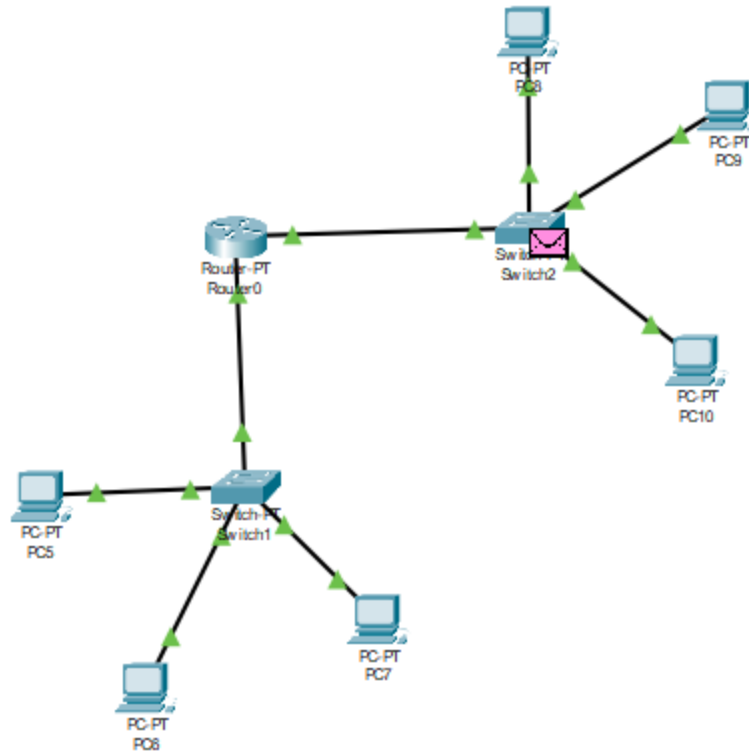
Simulasinya dengan 3 PC yang dikonfig dengan IP Address berbeda, PC2: 192.168.1.3, PC3: 192.168.1.4, PC4: 192.168.1.5. Sebelum PC tersebut sambungkan dengan kabel Automatically Conection kita harus menambahkan Switch. Koneksikan ketiga PC tersebut ke Switch dan coba kirim pesan dan lihat alur pengirimannya. Misal PC2 mengirimkan pesan ke PC3, pesan akan dikirim dari PC2 lalu melewati Switch dan menuju PC3 lalu dikirim Kembali ke PC2 dengan status success.



Successful PC2 PC3

3. Lain Subnet

Jaringan lain subnet adalah jaringan yang tidak berada dalam subnet IP perangkat tertentu. Komunikasi antar jaringan/subnet yang berbeda memerlukan perangkat perantara seperti router.



Terdiri dari 6 PC, 2 Switch, dan 1 Router. Sebelum terkoneksi setiap PC dan router harus di config dahulu agar bisa terkoneksi antar PC. PC5: 192.168.2.1, PC6: 192.168.2.2, PC7: 192.168.2.3, PC8: 192.168.3.1, PC9: 192.168.3.2, PC10: 192.168.3.3 sambungkan semua komponen dengan kabel Automatically Conecction. Jangan lupa Router di config dan perhatikan kabeh yang terhubung dengan masing-masing Switch. Setiap IP yang berbeda Switch berbeda juga IP pada routernya.

INTERFACE
FastEthernet0/0
FastEthernet1/0

Untuk config kita harus memperhatikan kabelnya dengan kode 0/0 atau 1/0 agar bisa tertaut. IP FastEthernet0/0 : 192.168.2.4 dan IP FastEthernet1/0 : 192.168.3.4 setelah di isi IP nya jangan lupa ON kan portnya

Port Status	<input checked="" type="checkbox"/> On
Setelah ON coba kirim pesan dari PC7 ke PC10 Successful PC7 PC10	