

## PERTEMUAN KE - 9 SUBNETTING DAN STATIC ROUTING (1)

### A. TUJUAN

Mahasiswa menguasai penerapan classful subnetting IPv4 kelas C pada topologi jaringan.

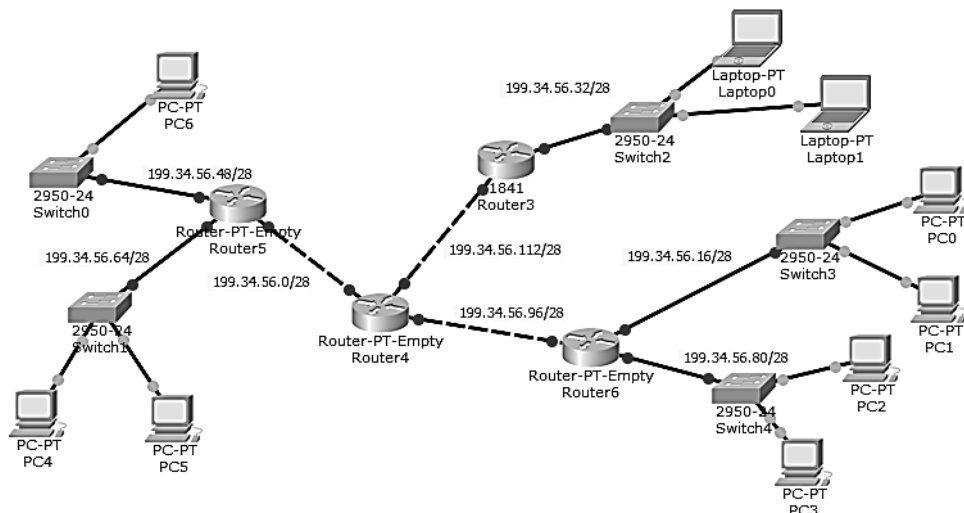
### B. DASAR TEORI

Penerapan classful subnetting IP kelas C pada router memiliki konsep yang sama dengan dua pertemuan sebelumnya. Hanya saja, penerapan satu range pengalamatan IP diterapkan dalam topologi utuh.

### C. PRAKTIK

Buatlah topologi seperti berikut ini dan lakukan pengalamatan dan proses routing jaringan sesuai dengan alamat IP yang telah diberikan.

Catatan: gunakan Router Generic dengan nama Router-PT dan tambahkan port Fast Ethernet sebanyak yang diperlukan!



Tentukan sendiri alamat IP masing-masing PC, IP gateway, dan juga IP untuk tiap-tiap port pada router.

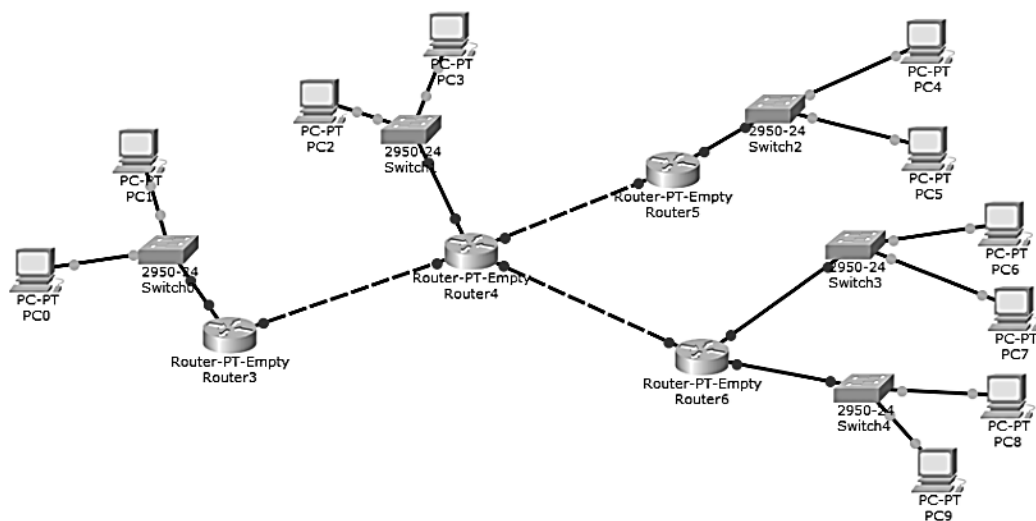
Buatlah static routing-nya dan capture tabel routing beserta hasil ping-nya.

### D. LATIHAN

Diberikan pada saat praktikum.

### E. TUGAS

Diketahui terdapat sebuah topologi jaringan yang akan dibagi menjadi 8 bagian yang sama besar seperti yang tampak pada gambar berikut.



Jika diberikan IP 195.67.44.0/24 pada jaringan tersebut, buatlah:

- Tuliskan alamat *network address* (alamat jaringan) masing-masing jaringan tersebut pada topologi tersebut seperti yang dicontohkan pada bagian praktik! (penempatan alamat jaringan boleh random, sama seperti pada bagian praktik)
- Alamat IP masing-masing perangkatnya.
- Konfigurasi tabel static routing-nya.
- Capture *routing table* masing-masing router-nya
- Capture hasil ping-nya.