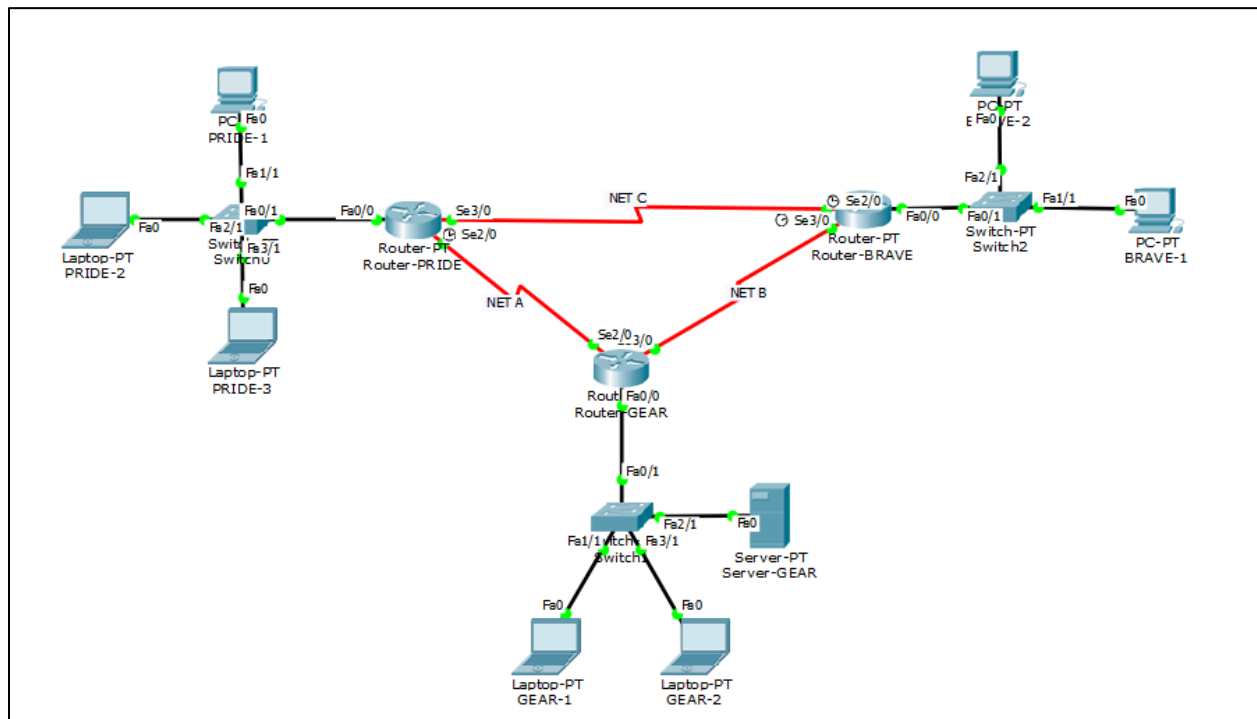


Ketentuan Pengerjaan dan Aturan:

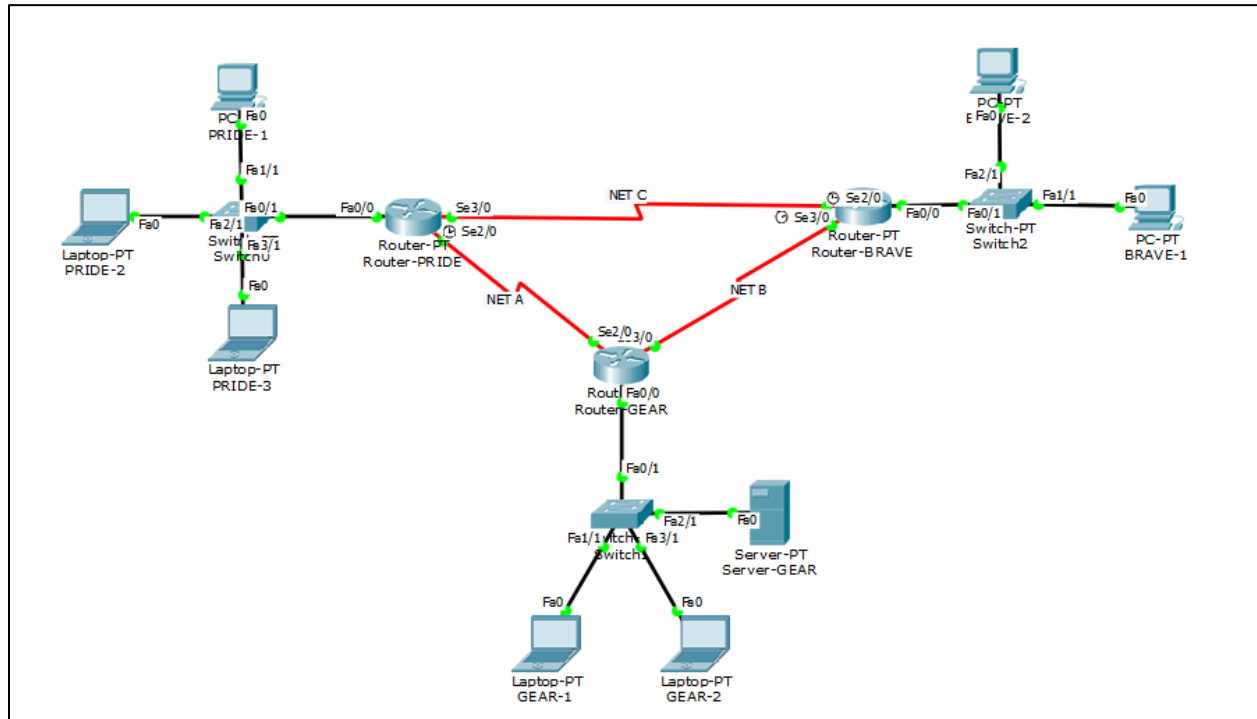
- Tiap soal memiliki point
- Soal no 1 hanya dikerjakan oleh praktikan dengan nomor absen Ganjil, Soal no 2 hanya dikerjakan oleh praktikan dengan nomor absen Genap.
- Soal no 3 boleh dikerjakan apabila soal wajib sudah dikerjakan
- **Wajib menyertakan Screenshot** tiap-tiap point yang ada pada soal
- **Jangan lupa simpan** pekerjaan anda secara berkala.
- Config on the spot ini bersifat: **close book, close modul, close internet, close gadget, no discussion!**
- Apabila point diatas dilanggar ataupun terindikasi melakukan kecurangan, **nilai COTS = 0.**

Topologi untuk soal no.1:



1. **(Soal Wajib: 35 point)** Diberikan IP Address 191.100.1.0/24. Lakukan subnetting IP tersebut sehingga dapat efisien untuk pemakaian IP pada topology dibawah ini. Kemudian lakukan konfigurasi static routing agar semua jaringan pada topology dibawah dapat saling terkoneksi Dengan ketentuan :
 - PRIDE : 25 Client Static
 - BRAVE : 14 Client Static
 - GEAR : 42 Client DHCP
 - a. Buat topologi seperti diatas
 - b. Lakukan Subnetting VLSM IP tiap network area (PRIDE, BRAVE, GEAR, Net A, Net B, Net C)
Tentukan Network ID, Rentang Host (atau First Host dan Last Host), Broadcast, Subnet Mask dan Prefix untuk setiap network!
 - c. Lakukan Konfigurasi routing STATIS (CLI Mode)
 - d. Lakukan ping dari :
 - PRIDE-1 ke BRAVE-1
 - GEAR-2 ke BRAVE-1
 - PRIDE-1 ke GEAR-2

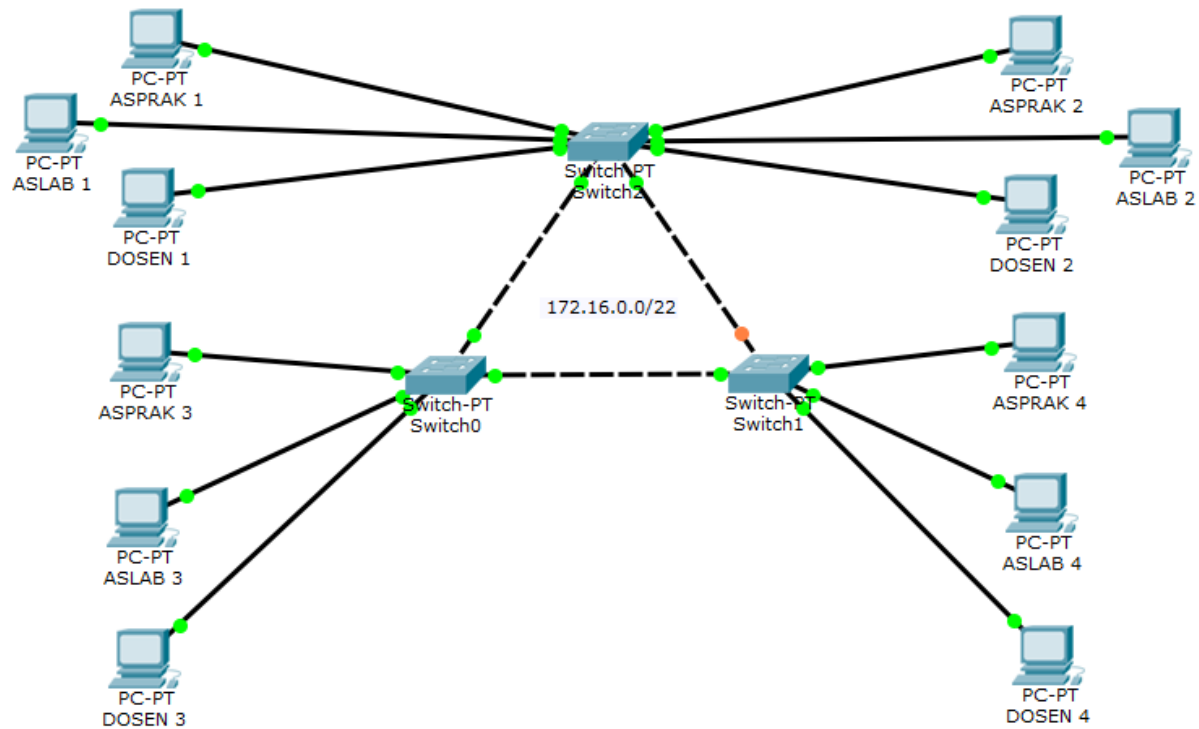
Topologi untuk soal no.2:



2. **(Soal Wajib: 35 point)** Diberikan IP Address 172.168.1.0/24. Lakukan subnetting IP tersebut sehingga dapat efisien untuk pemakaian IP pada topology dibawah ini. Kemudian lakukan konfigurasi static routing agar semua jaringan pada topology dibawah dapat saling terkoneksi Dengan ketentuan :

- PRIDE : 7 Client Static
- BRAVE : 18 Client Static
- GEAR : 36 Client DHCP
- a. Buat topologi seperti diatas
- b. Lakukan Subnetting VLSM IP tiap network area (PRIDE, BRAVE, GEAR, Net A, Net B, Net C)
Tentukan Network ID, Rentang Host (atau First Host dan Last Host), Broadcast, Subnet Mask dan Prefix untuk setiap network!
- c. Lakukan Konfigurasi routing STATIS (CLI Mode)
- d. Lakukan ping dari :
 - PRIDE-1 ke BRAVE-1
 - GEAR-2 ke BRAVE-1
 - PRIDE-1 ke GEAR-2

Topologi untuk soal no.3 :



3. **(Soal Bonus: 15 point)** Diberikan IP Address 172.16.10.0/22
- Buatlah Topologi jaringan seperti di atas (Screen Shoot)
 - Tentukan subnet dan IP tiap vlan (misal vlan 1 subnet 172.16.0.0 /22)
 - Setting VLAN pada tiap switch (Screen Shoot)
 - VLAN 11 untuk ASPRAK
 - VLAN 22 untuk ASLAB
 - VLAN 33 untuk DOSEN
 - Lakukan Ping ke sesama VLAN ID dan ke VLAN ID yang berbeda. (Screen Shoot)