

### Build a Simple Office Network

Anda ditugaskan untuk menyusun sebuah jaringan kantor sederhana. Kantor tersebut memiliki 4 buah ruangan yaitu **ruang printer**, **ruang server**, **ruang kerja bersama / tim**, dan **ruang kantor**. Perangkat untuk setiap ruangan adalah sebagai berikut :

Ruang Printer :

- 1 buah Printer
- 2 buah PC
- 1 buah Switch
- 1 buah Router (Router A)

Ruang Server :

- 2 buah Server (DHCP server dan DNS server)
- 1 buah Switch
- 1 buah Router (Router B)

Ruang Kerja tim :

- 5 buah PC
- 1 buah Switch
- 1 buah Router (Router C)

Ruang Printer :

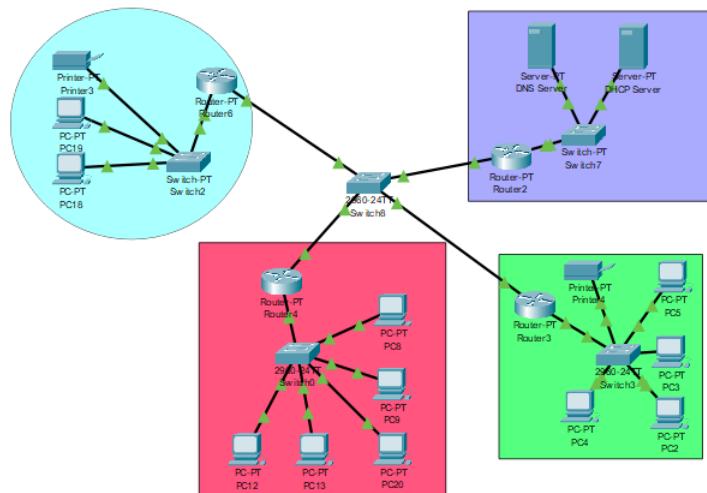
- 4 buah PC
- 1 buah Printer
- 1 buah Switch
- 1 buah Router (Router D)

### Task

- Buatlah diagram jaringan di masing-masing ruangan
- Router yang terdapat pada setiap ruangan dihubungkan ke satu Switch yang terletak di luar ruangan
- Lakukan dynamic routing dengan cara :
  - memberikan IP ke Router dan kedua Server terlebih dahulu
  - melakukan konfigurasi DHCP pada Router yang terdapat pada masing-masing ruangan (termasuk setting DNS Server)

**Note :** ambil referensi dari modul 7, lakukan konfigurasi DHCP tersebut ke masing-masing router

- Lakukan uji konektivitas dengan cara melakukan ping dari satu network ke network lain
- Contoh diagram jaringan adalah seperti berikut :



**Note :** untuk bentuk diagramnya bebas boleh membuat berbagai macam variasi, begitu juga dengan pengalamatan IP, boleh memakai variasi address apapun

- **Buatlah video singkat berdurasi 5-7 menit berisi penjelasan singkat terkait diagram jaringan yang praktikan buat. Diharapkan seluruh anggota kelompok memiliki peran dalam menjelaskan diagram yang dibuat.**

**Question**

- Menurut anda, prefix apakah yang cocok untuk jaringan kantor tersebut (jawaban bersifat bebas menurut praktikan) ?
- Tuliskan Network Address untuk masing-masing keempat ruangan dan Network yang menghubungkan antar Router ? (Buat listnya)