

Praktikum Internet dan Aplikasinya

TUGAS 5: Membuat Koneksi Antar Jaringan

Tujuan

Mahasiswa dapat mensetup Komputer agar bisa terkoneksi dengan jaringan yang lebih luas (lewat default gateway). Pada modul ini juga mulai diterapkan IP Address dengan prefiks / masking yang lebih beragam.

Tugas

Buat / selesaikan topologi di bawah ini, dengan ketentuan:

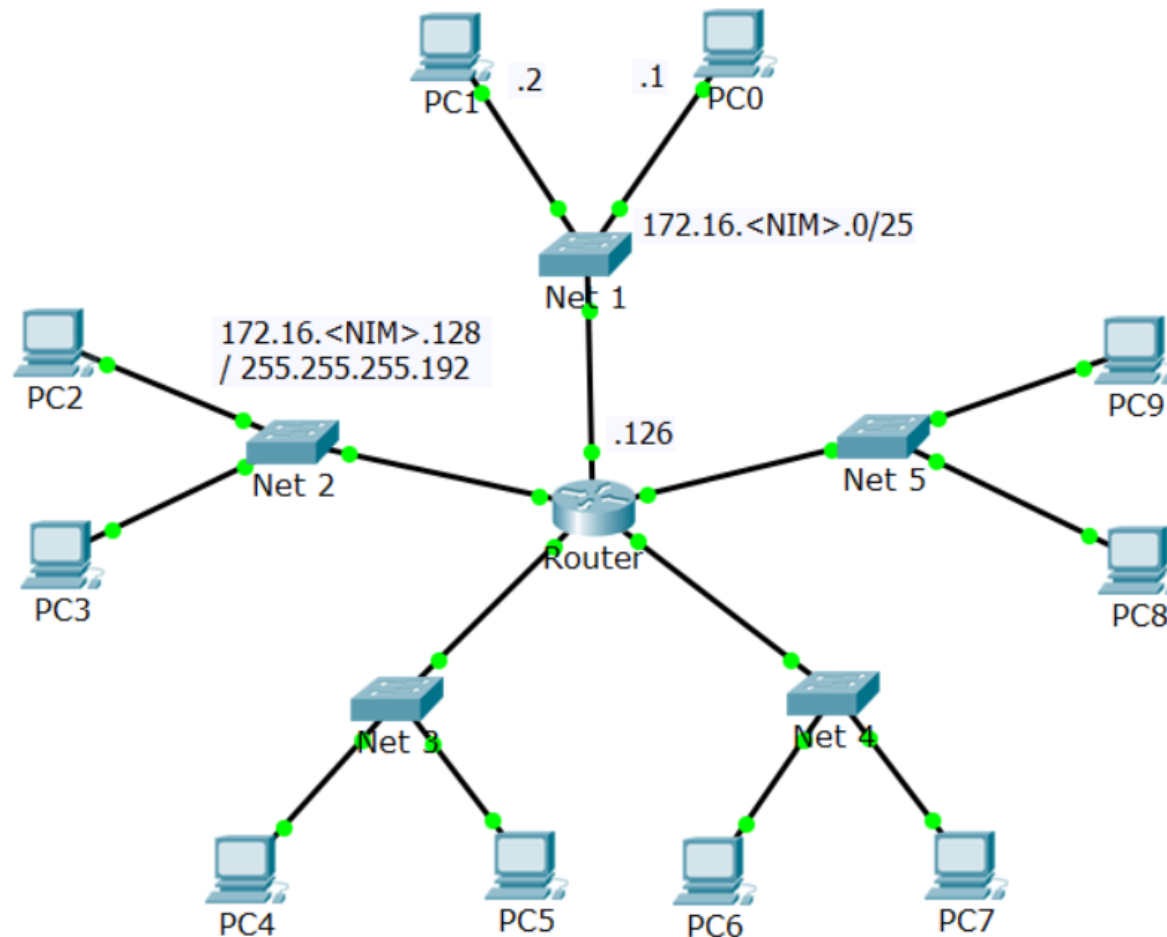
- Network 1 beralamat : 172.16.<NIM>.0 /25
- Network 2 beralamat : 172.17.<NIM>.128 /255.255.255.192
- Router di Network 3 beralamat : 172.18.<NIM>.62 /28
- Nework 4 Broadcastnya : 172.19.<NIM>.127/26
- Network 5 berisi 6 komputer (jadi 7 plus router) beralamat di : 172.20.<NIM>.16 (Hitung prefiks agar pas untuk jumlah komputer)
- IP yang dipasang di Router adalah IP (Efektif) paling besar.
- Pilih Router Tipe Generik ROUTER-PT-EMPTY (yang paling kanan). Matikan dulu Router, tambahkan 5 modul Ethernet PT-ROUTER-NM-1CFE (No. 3 dari atas). Hidupkan Router dan konfigurasi tiap Ethernet dengan memberikan IP yang sesuai
- Anda cukup membuat 2 PC dimasing-masing network. Gateway pada tiap-tiap PC diisikan sesuai dengan IP Router untuk masing-masing Network.
- Lakukan (dan pastikan berhasil) perintah ping dari masing-masing PC ke setiap router.
- Lakukan perintah ping untuk seluruh PC, dari PC yang satu ke PC yang lain.

Lengkapi Tabel Berikut

(Misal untuk <NIM> => 215314001, maka <NIM> adalah 1)

No	Network No.	Prefiks	Masking	Broadcast	IP Eff.	IP Router	PC ke 1	PC ke 2
1	172.16.1.0	/ 25	255.255.255.???	172.16.1.???	??	172.16.1.126	172.16.1.1	172.16.1.2
2	172.17.1.128	/ ??	255.255.255.192	172.17.1.???	??	172.17.1.???	172.17.1.???	172.17.1.???
3	172.18.1.??	/ 28	255.255.255.???	172.18.1.???	??	172.18.1.62	172.18.1.???	172.18.1.???
4	172.19.1.??	/ 26	255.255.255.???	172.19.1.127	??	172.19.1.???	172.19.1.???	172.19.1.???
5	172.20.1.16	/ ??	255.255.255.???	172.20.1.???	(min 7)	172.20.1.???	172.20.1.???	172.20.1.???
6*)	172.21.1.0	/ 24	255.255.255.0	172.21.1.255	254	172.21.1.254	172.21.1.1	172.21.1.253

*) Contoh isian tabel



Buktikan koneksi telah terbentuk dengan melakukan ping dari PC1 ke seluruh PC yang lain (PC2, PC3, dst) **Simpan Kerjaan** dengan nama File: Tugas 4 – <NIM>.pkt

Buat Laporan dengan cara mengirimkan screen-shot langkah-langkah yang Anda jalankan (termasuk bukti bahwa koneksi / ping telah berhasil).

Upload -- file Cisco Paket Tracer *.pkt dan file dokumen *.doc atau *.pdf -- di LMS sebelum waktu yang ditentukan