

Praktikum Internet dan Aplikasinya

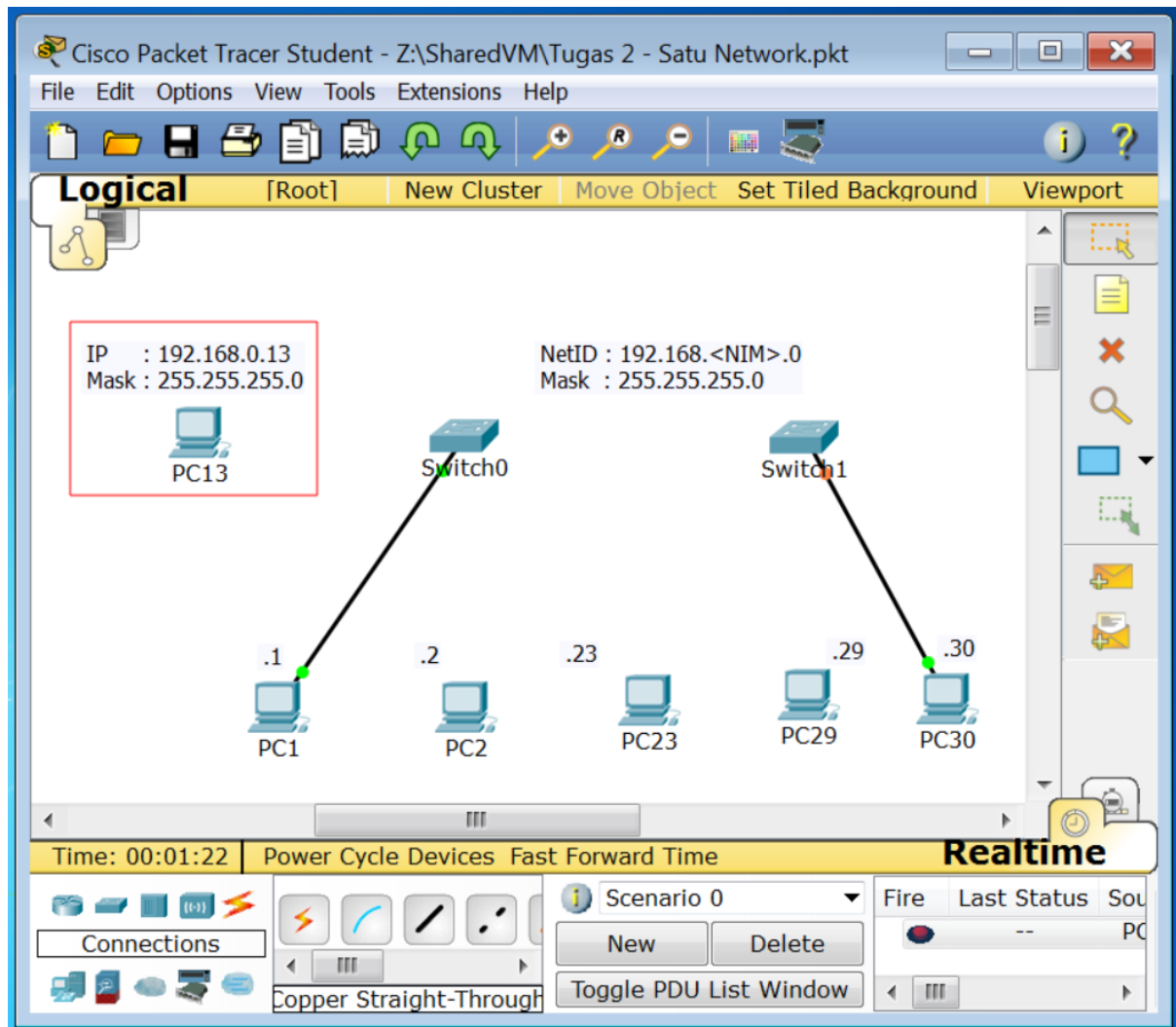
TUGAS 2 : mengkoneksikan sebuah LAN dengan PacketTracer

Tujuan

Mahasiswa dapat membuat sebuah jaringan (dengan simulator PacketTracer), memilih kabel, perangkat dan men-setup IP.

Tugas

Koneksikanlah sejumlah komputer menjadi sebuah LAN. Diasumsikan komputer yang terkoneksi jumlah besar (misalkan saja 30 komputer), maka diperlukan beberapa buah switch, agar jumlah port mencukupi.



Tugas Anda adalah membuat (dan melengkapi) topologi di atas, sedemikian rupa sehingga PC1 sampai dengan PC30 terhubung dalam satu jaringan komputer, dengan konfigurasi.

Pertanyaannya : Kabel Ethernet Tipe Apa yang dipakai untuk mengkoneksikan antar hub / switch

- PC1 dengan IP Address: 192.168.<NIM>.1, masking 255.255.255.0 atau prefiks /24
- PC2 dengan IP Address: 192.168.<NIM>.2, masking 255.255.255.0 atau prefiks /24
- dst (PC4 s/d PC 22 tidak usah benar-benar dibuat)
- PC23 dengan IP Address: 192.168.<NIM>.23, masking 255.255.255.0 atau prefiks /24
- dst (PC24 sampai PC29 tidak usah benar-benar dibuat)
- PC30 dengan IP Address: 192.168.<NIM>.30, masking 255.255.255.0 atau prefiks /24

Dengan ketentuan <NIM> diambil dari 3 digit terakhir NIM (nol di depan dibuang):

- Contoh NIM 195314027, berarti IP Address PC1 : 192.168.27.1/24

Buktikan koneksi telah terbentuk dengan melakukan ping dari PC1 ke : PC2, PC23 dan PC30.

Simpan Kerjaan dengan nama File: Tugas 1 – <NIM>.pkt

Analisa Kasus : Jika PC13 mempunyai IP address 192.168.0.13, masking 255.255.255.0 atau prefiks /24, dapatkah PC13 terkoneksi dengan PC yang lain, kenapa ? Bagaimana supaya bisa terkoneksi ?

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