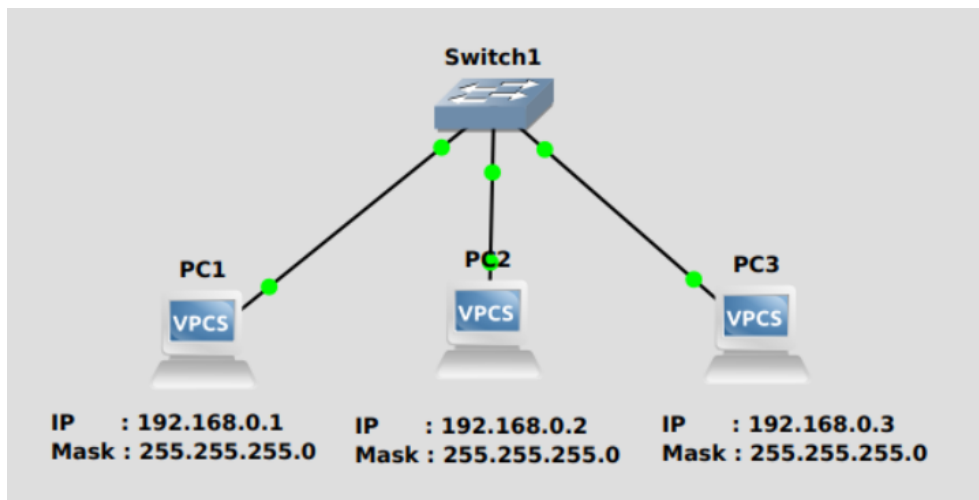


Praktikum Internet dan Aplikasinya

TUGAS 1 : LAN dengan Kabel Ethernet

Tujuan

- Mahasiswa dapat membuat sebuah jaringan (LAN), memilih kabel, perangkat dan mensetup IP Address pada PC agar menjadi sebuah network
- Mahasiswa mengetahui pengaruh masking (atau prefiks) terkait dengan network komputer



Tugas

1. **Mengamati MAC Address** komputer anda

MAC Address :

2. **Membuat Sebuah Network** - mengkoneksikan 3 (atau 2) komputer

2.2 Percobaan 1

- a) Hidupkan semua komputer.
- b) Hidupkan switch dengan memasang adaptornya.
- c) Pasang kabel dari NIC komputer 1, 2 dan 3 ke port switch.
- d) Pastikan lampu indikator pada switch / NIK menyala
- e) Atur IP Address di komputer 1, 2 dan 3 dengan alamat berikut :
 - PC1 => IP : 192.168.0.1, Mask : 255.255.255.0 (atau Prefiks : /24)
 - PC2 => IP : 192.168.0.2, Mask : 255.255.255.0 (atau Prefiks : /24)
 - PC3 => IP : 192.168.0.3, Mask : 255.255.255.0 (atau Prefiks : /24)
- f) Ping antar komputer SAMPAI BERHASIL (karena satu network), jika tidak periksa fisik kabel / konektor

2.2 Percobaan 2

a) Ubah IP Address, Masking (Prefiks) di komputer 1, 2 & 3 dengan alamat berikut :

- PC1 => IP : 192.168.<NIM>.1, Mask : 255.255.0.0 (atau Prefiks : /16)
- PC2 => IP : 192.168.<NIM>.2, Mask : 255.255.0.0 (atau Prefiks : /16)
- PC3 => IP : 192.168.<NIM>.3, Mask : 255.255.0.0 (atau Prefiks : /16)
- CATATAN : dimana <NIM> adalah 3 digit terakhir NIM anda masing-masing. Jadi misalkan NIM : 215324019, maka <NIM> = 19.

b) Ping antar komputer.... BERHASIL (ada kemungkinan tidak karena bukan satu network) ???

2.3 Percobaan 3

a) Ubah Masking (Prefiks) di komputer 1, 2 dan 3 dengan alamat berikut :

b) Ping antar komputer.... BERHASIL (ada kemungkinan tidak karena bukan satu network) ???

- PC1 => IP : 192.168.<NIM>.1, Mask : 255.255.255.0 (atau Prefiks : /24)
- PC2 => IP : 192.168.<NIM>.2, Mask : 255.255.255.0 (atau Prefiks : /24)
- PC3 => IP : 192.168.<NIM>.3, Mask : 255.255.255.0 (atau Prefiks : /24)

Pertanyaan : Apa kesimpulan yang bisa anda tarik (dengan mengubah masking / prefiks dari percobaan 2 dan 3)

WARNING :

Jangan lupa setelah praktikum kembalikan komputer ke seting IP menjadi Automatic (DHCP client) dan kabel kembali dikoneksikan ke jaringan lab

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

Upload -- file dokumen *.doc atau *.pdf -- di LMS sebelum waktu yang ditentukan