

Tugas 04

Subnetting dan Konfigurasi routing OSPF atau RIPv2 pada Router

CSCM603154 – Jaringan Komputer
Semester Gasal 2019/2020
Fakultas Ilmu Komputer UI

November 6, 2019

Tujuan

- Mampu membuat desain jaringan dengan menerapkan konsep subnetting
- Mampu menggunakan komponen router dan switch dalam membangun jaringan sederhana

Sifat Tugas

Individu

Deadline

Kamis, 14 November 2019, Pukul 23.55 WIB

Deskripsi

Buatlah implementasi konfigurasi router menggunakan protokol OSPF atau RIPv2 berdasarkan skema pada Gambar berikut dengan IP jaringan 10.100.20.0/24.

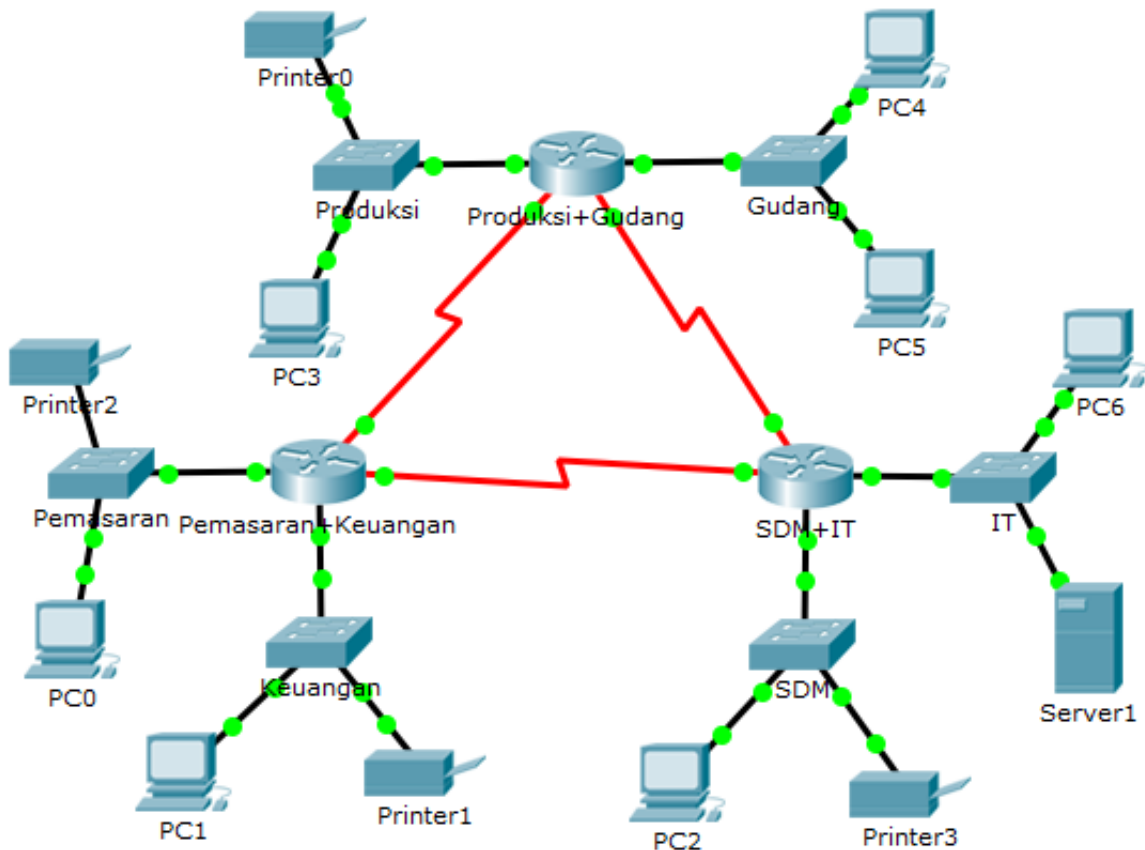


Table 1: **Kebutuhan host per divisi**

No	Nama Divisi	Jumlah host
1.	Keuangan	10
2.	Pemasaran	40
3.	Produksi	30
4.	Teknologi Informasi	8
5.	Sumber Daya Manusia	5
6.	Gudang	4

Kebutuhan host pada masing-masing divisi/subnet adalah sebagai berikut:

Tugas Anda

1. Buatlah subnet untuk setiap divisi sesuai dengan kebutuhan host seperti tertera pada spesifikasi dengan menggunakan metode **Variable-Length Subnet Mask (VLSM)**
2. Implementasikan topologi dan subnetting yang telah Anda buat dengan menggunakan software Packet Tracer. Atur konfigurasi IP address router dan komputer, sehingga keduanya terkoneksi dengan baik.
3. Atur konfigurasi pada tiap router agar dapat melakukan routing dengan protokol berikut:
 - Mahasiswa dengan **NPM ganjil** menggunakan protokol **OSPF**
 - Mahasiswa dengan **NPM genap** menggunakan protokol **RIPv2**

Topologi jaringan dan konfigurasi adalah benar jika setiap komputer pada subnet yang berbeda dapat terhubung melalui **ping**.

Pengumpulan Tugas Dokumen yang dikumpulkan:

1. Dokumen yang berisikan konfigurasi IP (lihat Table 2) untuk mengimplementasikan desain jaringan. Tulis informasi tersebut pada dokumen **T04_npm_nama.docx/doc/odt/pdf**

Table 2: **Konfigurasi IP**

No.	IP Subnet (x.x.x.x)	Mask (/xx)	Jumlah Blok	Jumlah Host	IP Host Awal	IP Host Akhir	IP Broadcast

2. Topologi jaringan dan konfigurasi yang telah dibuat dengan Packet Tracer. Penamaan filenya: **T04_npm_nama.pkt**

Zip semua file dalam satu file dengan format: **T04_npm_nama.zip**. Kumpulkan file tugas melalui halaman kuliah di SCeLe.

Selamat Mengerjakan