

**Worksheet Jaringan Komunikasi Data  
(CSIM603154) – 2020-2021 Gasal**

Week : 8

Topic : Network Layer : Routing Protocol

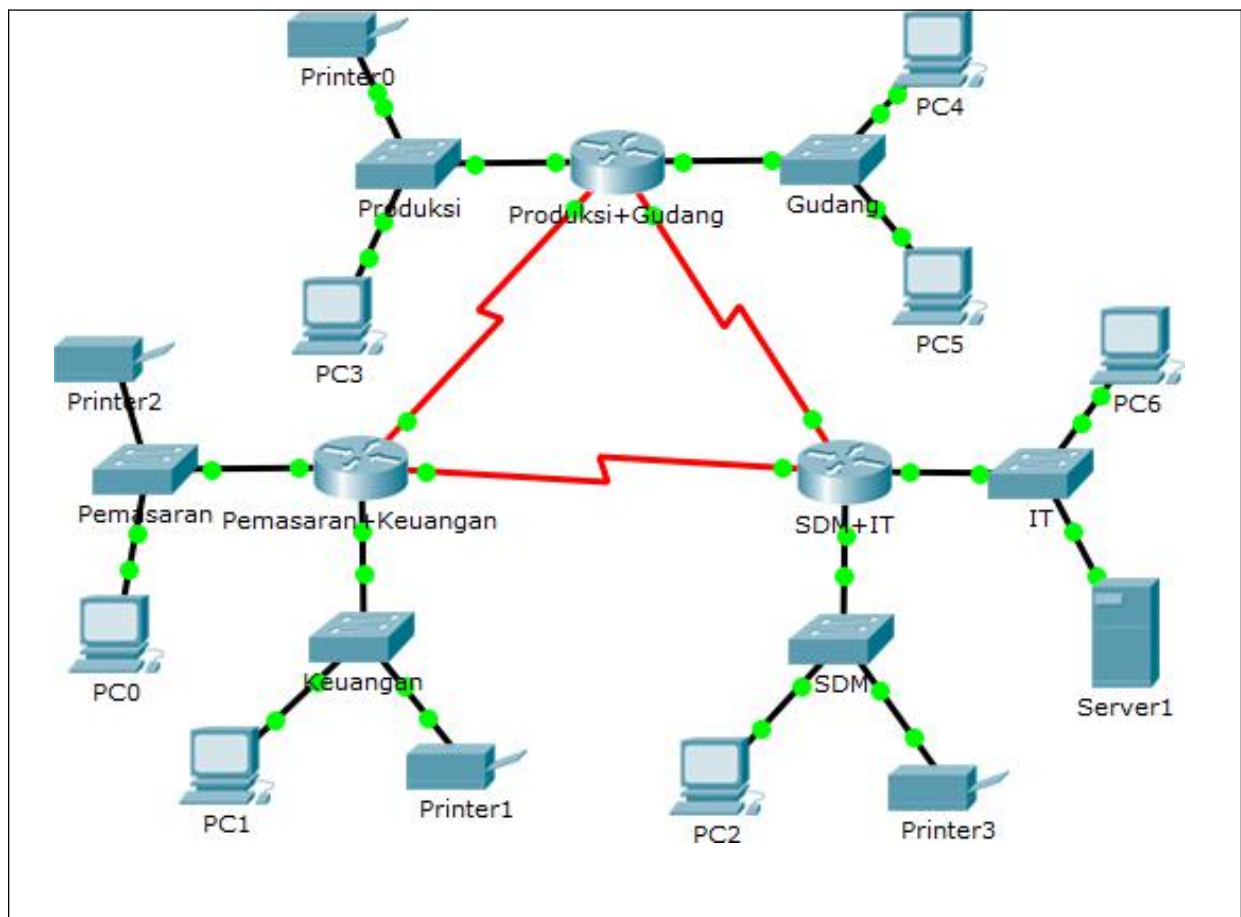
Lecturer : 1. Ari Wibisono

Name :

2. Muhammad Anwar Ma'sum

NPM :

Diberikan suatu network 192.168.1.0/24, lalu diperlukan subnet-subnet berikut beserta dengan requirement deviceny.



Subnet-subnet di atas dihubungkan dengan 3 router dan 6 switch. Topologi subnet-subnet di atas digambarkan pada gambar di bawah. Subnet-subnet lain yang tidak disebutkan pada tabel di atas bisa saja dibutuhkan sesuai dengan topologi yang diminta.

Subnet	End Devices Yang Perlu Diakomodir	Contoh End Devices
Produksi	12 unit PC dan 1 unit Printer	PC3, Printer0
Gudang	30 unit PC	PC4, PC5
Pemasaran	28 unit PC dan 1 unit Printer	PC0, Printer2
Keuangan	5 unit PC dan 1 unit Printer	PC1, Printer1
SDM	3 unit PC dan 1 unit Printer	PC2, Printer3
IT	29 unit PC dan 1 unit server	PC6 dan Server1

### Tugas Anda:

1. Buka kembali file packettracer anda pada saat mengerjakan worksheet-6, save as menjadi file baru untuk worksheet-8.
2. Cek kembali jenis/tipe router anda, pastikan router yang anda gunakan sudah compatible dengan routing protocol RIP dan OSPF. Jika belum compatible, silakan ganti dengan yang compatible dengan kedua jenis routing protocol tersebut.
3. Buatlah alokasi IP Address untuk semua subnet yang ada pada topologi. Jika sudah membuat alokasi alamat IP, pastikan bahwa alokasi alamat IP yang anda berikan sudah tepat sesuai kebutuhan. Jika ada kesalahan pada WS-6 silakan revisi kembali. Jangan lupa memberikan alamat IP pada setiap interface router. Gunakan tabel-tabel berikut untuk mencatat hasil pekerjaan anda.

Subnet	Network Address	Subnet Mask	First Host	Last Host
Produksi	192.168.1.....	255.255.255.....		
Gudang				
Pemasaran				
Keuangan				
SDM				
IT				

Device	IPv4 Address	Subnet Mask	Default Gateway
PC0			
PC1			
PC2			
PC3			
PC4			
PC5			
PC6			
Printer0			
Printer1			
Printer2			
Printer3			
Server1			

- Konfigurasi routing protocol RIP pada setiap router, berikan screenshoot konfigurasi setiap router.
- Uji coba konektivitas dari setiap subnet ke subnet lain, berikan screenshot setiap hasil ujicoba anda. Anda dapat menggunakan tabel berikut untuk mencatat keberhasilan uji coba konektivitas.

Source/Dest	Produksi	Gudang	Pemasaran	Keuangan	SDM	IT
Produksi	success					
Gudang		success				
Pemasaran			success			
Keuangan				success		
SDM					success	
IT						success

6. Ulangi langkah 4 dan 5 dengan konfigurasi routing protocol OSPF.
7. Ulangi langkah 4 dan 5 dengan konfigurasi 2 router menggunakan protocol RIP dan 1 router menggunakan routing protocol OSPF, atau sebaliknya 2 router menggunakan protocol OSPF dan 1 router menggunakan routing protocol RIP.
8. Tuliskan analysis dan kesimpulan anda setelah menjalankan tahapan-tahapan konfigurasi dan uji coba di atas kurang lebih sebanyak 2 paragraf (200 kata).

**Pengumpulan:**

1. Kumpulkan berkas packet tracer anda (.pkt) dan laporan anda (.pdf)
2. Kumpulkan berkas-berkas tersebut dalam satu berkas .zip dengan format nama berkas Nama\_NPM\_Kelas\_WS8.zip