



CLO 3 sub bahasan : pengalaman dan routing
JARKOMDAT GENAP 2016/2017
Waktu : 120 jam (10.30 – 12.30)

= Dilarang keras bekerja sama. Jika dilakukan, maka dianggap pelanggaran =

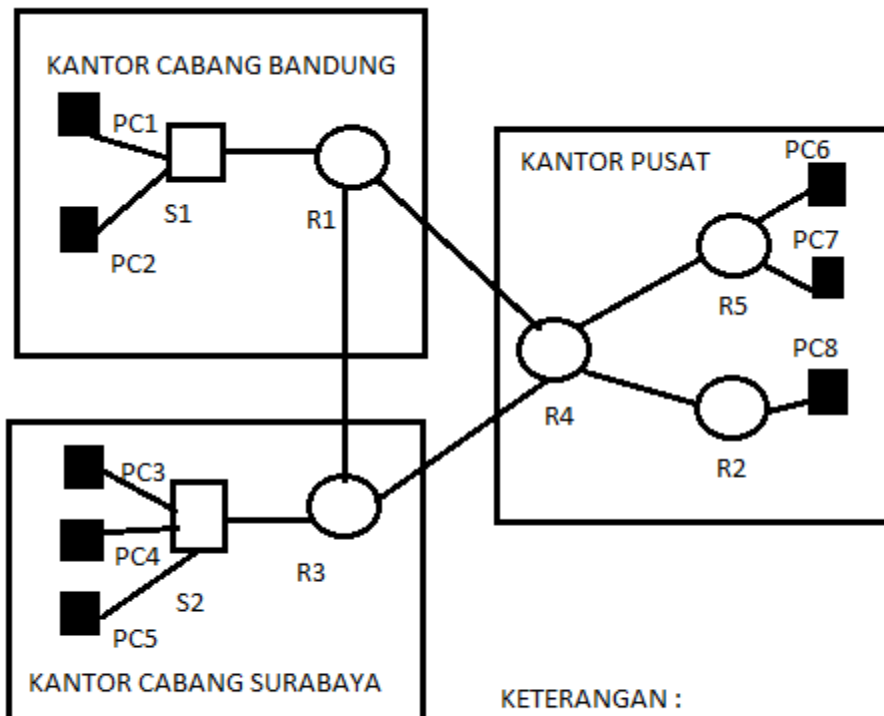
Nama Mahasiswa:	NIM:	Kls:	Ruang:	Nilai (Diisi Dosen):
.....	
Salinlah pernyataan berikut: <i>Saya mengerjakan ujian ini dengan jujur dan mandiri. Jika saya melakukan pelanggaran, maka saya bersedia menerima sanksi.</i>			Tanda Tangan Mahasiswa:	

CLO 3 :

Mahasiswa mampu mensimulasikan hasil rancangan jaringan LAN dengan melibatkan routing dan aplikasi/ servis.

SOAL

Sebagai seorang network administrator, anda diminta merancang sebuah jaringan yang menghubungkan kantor pusat dengan 2 buah kantor cabang, yaitu kantor cabang Bandung dan kantor cabang Surabaya. Topologi yang ingin dibuat adalah seperti pada gambar, dimana kantor pusat dan kantor cabang tersebut berada dalam 1 Autonomous System.



KETERANGAN :
PC : Personal Computer
R : ROUTER
S : SWITCH

Perusahaan telah membeli IP **160.12.5.0/24** dari ISP untuk digunakan .

- a. [30 poin] Tentukanlah alamat subnet perusahaan tersebut dengan menggunakan VLSM. Gunakan alamat subnet yang pertama untuk subnet dengan jumlah host paling besar !
Jawab :

- b. [20 poin] Dengan packet tracer, buatlah topologi lengkap jaringan tersebut, beri IP sesuai kebutuhan.
- Cek IP tiap interface
 - Cek SM yang dimasukkan
- c. [25 poin] Hubungkan ketiga cabang tersebut menggunakan mekanisme routing dinamis (pilih salah satu : RIP, EIGRP, OSPF)!
- Cek tabel routing
- d. [25 poin] Periksa koneksi jaringan dari PC6 ke setiap titik menggunakan protokol ICMP!
- Cek ping