

## Soal UCP02 – Mata Kuliah Routing dan Keamanan Jaringan - Kelas B

### Addressing Table

Device	Interface	IP Address	Network	VLAN Name			
R-ABC	Gig 0/0/0	Second IP	64.31.21.0/30	-	-		
	Gig 0/0	-	-	-	-		
	Gig 0/0.10	First IP	172.16.10.0/24	VLAN 10	Guest-ABC		
	Gig 0/0.20	First IP	172.16.20.0/24	VLAN 20	Finance-ABC		
	Gig 0/0.30	First IP	172.16.30.0/24	VLAN 30	Management-ABC		
	Gig 0/0.99	First IP	172.16.99.0/24	VLAN 99	Native		
R-XYZ	Gig 0/0/0	Second IP	64.31.21.4/30	-	-		
	Gig 0/0	-	-	-	-		
	Gig 0/0.40	First IP	172.16.40.0/24	VLAN 40	ServerFarm-XYZ		
	Gig 0/0.50	First IP	172.16.50.0/24	VLAN 50	Finance-XYZ		
	Gig 0/0.60	First IP	172.16.60.0/24	VLAN 60	Management-XYZ		
	Gig 0/0.99	First IP	172.16.99.0/24	VLAN 99	Native		
R-Cloud	Gig 0/0/0	First IP	64.31.21.4/30	-	-		
	Gig 0/1/0	First IP	64.31.21.0/30	-	-		
S-ABC	Gig 0/1	Second IP	172.16.99.0/24	-	Trunk Native VLAN 99	Connect to R-ABC	
	Fa 0/1	-	-	-	Access VLAN 10	Connect to WR-A	
	Fa 0/10 - 11	-	-	-	Access VLAN 20		
	Fa 0/20 - 21	-	-	-	Access VLAN 30		
S-XYZ	Gig 0/1	Second IP	172.16.99.0/24		Trunk Native VLAN 99	Connect to R-XYZ	
	Fa 0/1	-	-	-	Access VLAN 40	Connect to Server-XYZ	
	Fa 0/10 - 11	-	-	-	Access VLAN 50		
	Fa 0/20 - 21	-	-	-	Access VLAN 60		

### Deskripsi

Anda sebagai administrator jaringan diberi tugas untuk melakukan *troubleshoot* untuk menangani masalah interkoneksi pada kantor ABC dan kantor XYZ yang terhubung melalui internet.

Pada kondisi normal, setiap kantor terhubung ke internet menggunakan NAT (*dynamic-overload*), khusus pada kantor XYZ terdapat satu server yang diassign menggunakan Static NAT agar server tersebut dapat diakses secara *public* melalui internet.

Setiap kantor telah ditetapkan beberapa VLAN untuk mewadahi beberapa fungsi kerja. Untuk meningkatkan keamanan, VLAN 1 (default) digantikan menggunakan VLAN 99 (native). Semua *port* yang tidak dipergunakan harus dalam kondisi *shutdown*.

Assignment ip address untuk VLAN 20, 30, 50 dan 60 didukung dengan menggunakan DHCP server yang dikonfigurasi pada router. Setiap interval ip address, alamat pertama hingga kesepuluh disiapkan untuk pengalamatan statis, sehingga tidak disewakan pada layanan DHCP.

DNS server disediakan secara terpusat pada alamat 64.31.22.2.

## Soal UCP02 – Mata Kuliah Routing dan Keamanan Jaringan - Kelas B

Keberhasilan administrator dalam menyelesaikan masalah koneksi ini, ditunjukkan dengan berhasil terkoneksi kepada server: **ti-umy.ac.id** dan **xyz-server.com**.

Tugas anda selain melakukan perbaikan konfigurasi pada packet tracer adalah mencatat proses yang dilakukan pada perbaikan tersebut (tidak perlu menuliskan konfigurasi yang diterapkan pada packet tracer). Tuliskan pada kertas kerja anda masing-masing.

Silakan browsing kepada kedua server tersebut, dan tuliskan halaman web awal pada kedua server tersebut pada kertas kerja anda.

Kerjakan secara mandiri, adanya kesamaan catatan proses troubleshooting akan mendapatkan nilai berbagi sebanyak catatan yang sama.

Unggah link file packet tracer sesuai dengan NIM anda (Profile name = NIM anda) melalui tautan pada myKlass. Kertas kerja dikumpulkan untuk dinilai.

Penilaian UCP02 ini merupakan total nilai dari packet tracer dan kertas kerja anda.