

# UJIAN TENGAH SEMESTER MANAJEMEN JARINGAN

Waktu : 120 Menit

A. Rubah Desimal ke Biner (Tiap Jawaban Benar Bernilai 1)

No	Soal	Jawaban
1	6	
2	7	
3	13	
4	3	
5	11	

B. Rubah Biner ke Desimal (Tiap Jawaban Benar Bernilai 1)

No	Soal	Jawaban
1		
2	0001	
3	1001	
4	0011	
5	0111	
1	1000	

C. Rubah Biner ke IP Address (Tiap Jawaban Benar Bernilai 3)

No	Soal	Jawaban
1	174.122.132.73	
2	95.245.235.16	
3	114.185.229.166	
4	27.218.231.101	
5	221.171.136.150	

D. Rubah IP Address ke Biner (Tiap Jawaban Benar Bernilai 3)

No	Soal	Jawaban
1	00001111.01010100.00101111.10000111	
2	00100100.11101000.01000101.00011110	
3	00001101.11010110.10001101.10101110	
4	00011100.10111101.00111010.01010100	
5	01100100.00110011.00100011.11001001	

E. Pilihan Ganda (Tiap Jawaban Benar Bernilai 6)

1. Perusahaan XYZ menggunakan alamat jaringan 192.168.4.0 dan menggunakan subnet mask 255.255.255.224 untuk membagi jaringannya. Berapakah jumlah maksimum host yang dapat terhubung atau mendapat IP Address yang valid di setiap subnet-nya?

62

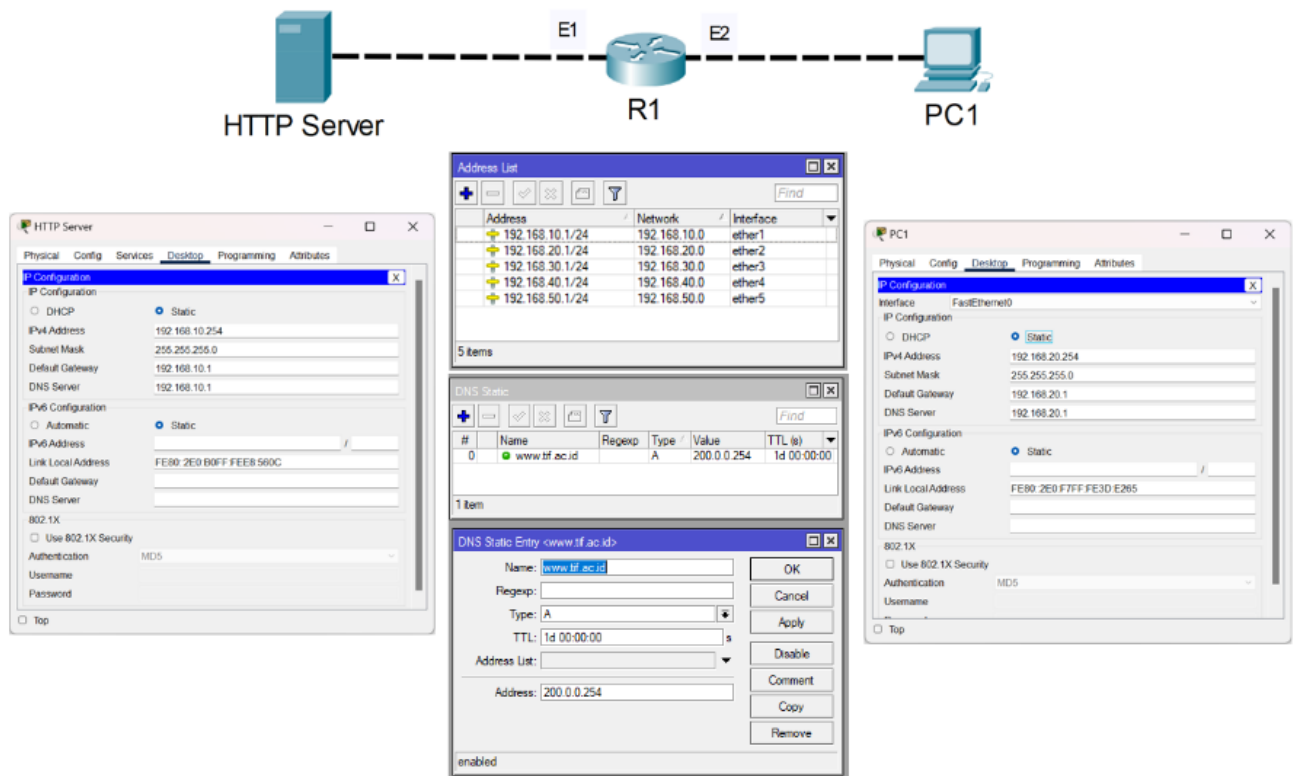
32

6

14



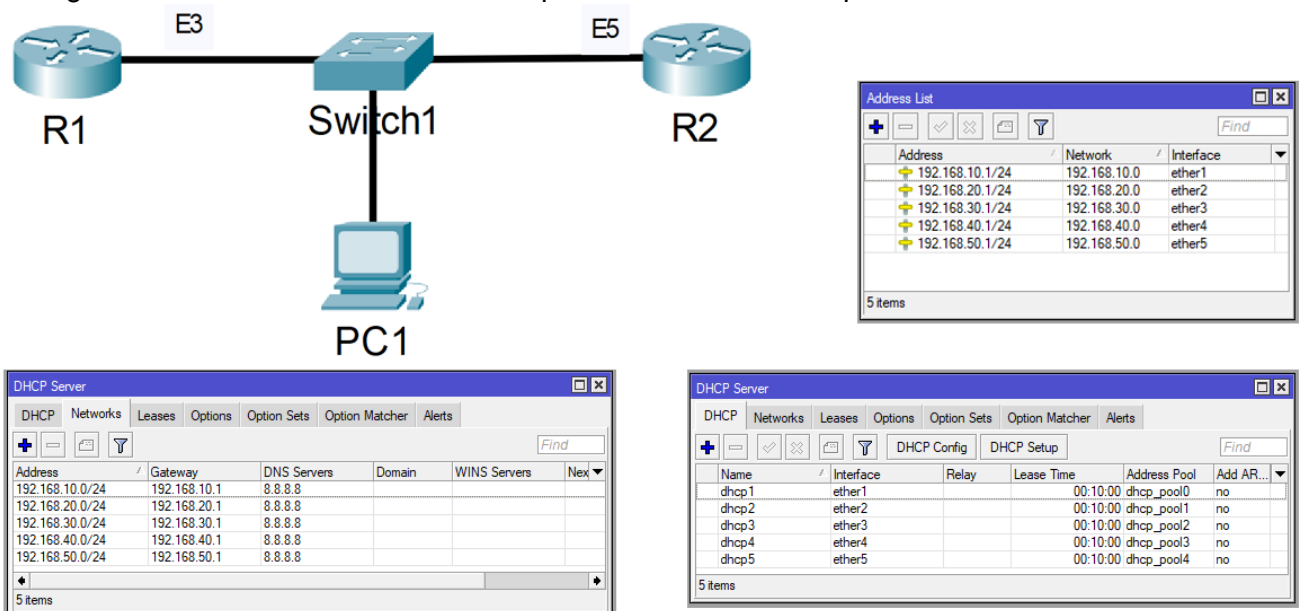
6. Terdapat topologi dan konfigurasi sesuai gambar. web server / http server telah dapat diakses menggunakan IP Address 192.168.10.254 namun halaman web belum dapat diakses menggunakan www.tif.ac.id



kesalahan konfigurasi terdapat pada?

- HTTP Server                       PC1                       Router

7. Konfigurasi IP Address dan DHCP server pada R1 dan R2 sama persis.

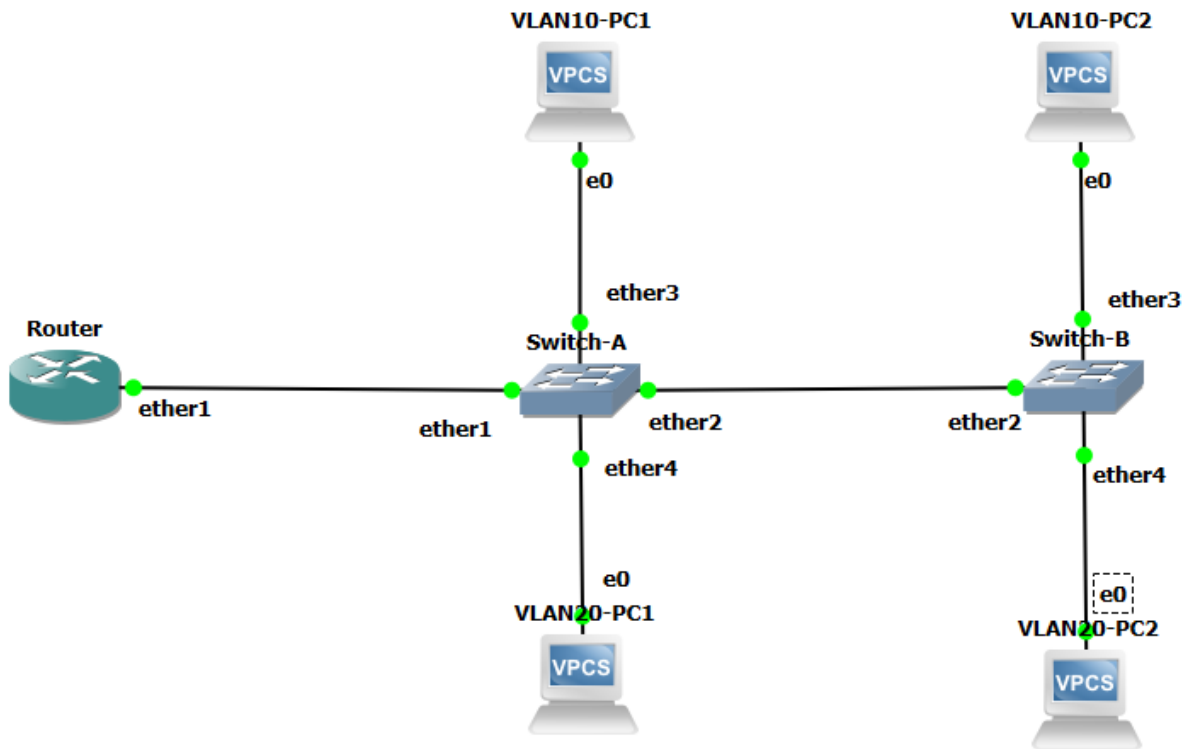


Pilih IP Address yang tidak mungkin didapatkan oleh PC1!

Catatan: Kemungkinan IP Address yang tidak didapatkan oleh PC1 dapat lebih dari 1

- 192.168.10.20/24                       192.168.30.254/24                       192.168.20.100/24  
 192.168.20.210/24                       192.168.40.5/24                       192.168.40.65/24  
 192.168.50.20/24                       192.168.50.35/24                       192.168.30.2/24

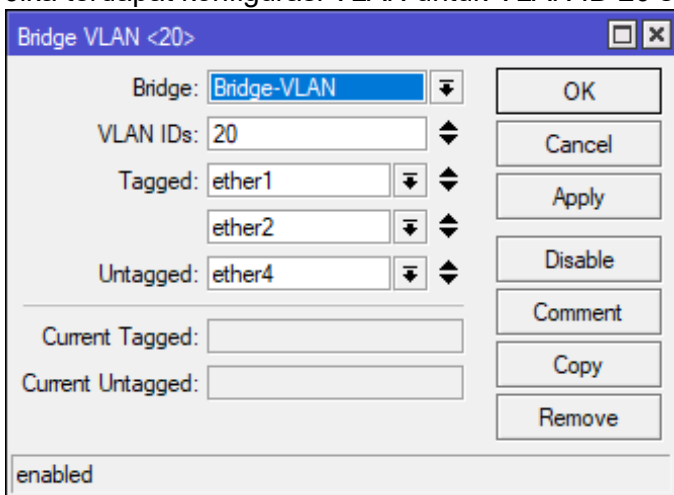
8. Perhatikan topologi berikut,



jika Anda diminta untuk melakukan konfigurasi port trunk, maka port yang menggunakan jenis trunk adalah:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ether1 Switch-A | <input type="checkbox"/> ether1 Switch-B |
| <input type="checkbox"/> ether2 Switch-A | <input type="checkbox"/> ether2 Switch-B |
| <input type="checkbox"/> ether3 Switch-A | <input type="checkbox"/> ether3 Switch-B |
| <input type="checkbox"/> ether4 Switch-A | <input type="checkbox"/> ether4 Switch-B |

9. Jika terdapat konfigurasi VLAN untuk VLAN ID 20 seperti di gambar,



maka yang menjadi port access bagi VLAN ID 20 adalah:

- |                                 |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ether1 | <input type="checkbox"/> ether2 | <input type="checkbox"/> ether4 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|

10. Pilihlah perlakuan yang tepat ketika ada frame ber-tag yang keluar (egress) dari port access :

- Tag akan ditambahkan kepada frame yang keluar
- Tag akan dibiarkan tetap pada frame yang keluar
- Tag akan dihapus pada frame yang keluar