



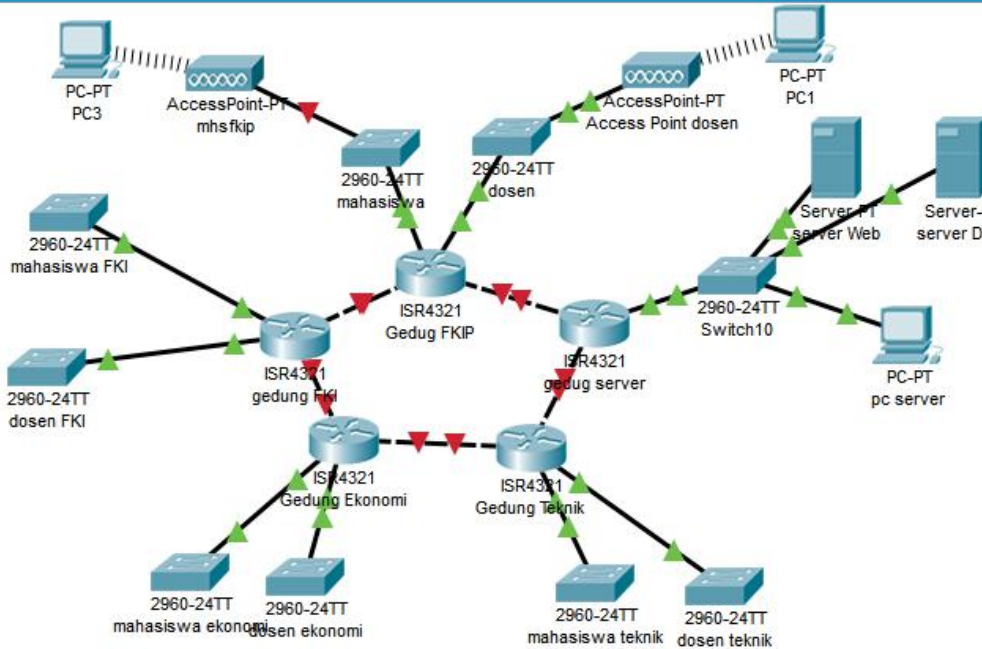
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Jl A Yani Pabelan Kartasura Tromol Pos 1 Surakarta 57162  
Telp. 0271-717417 Fax: 0271-715448 Email: ums@ums.ac.id

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2020/2021  
EVEN SEMESTER FINAL EXAM 2020/2021

FAKULTAS (Faculty) : KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA (Communication And Informatics)			
JURUSAN (Department) : INFORMATIKA (INFORMATICS) (Informatics Engineering)			
Mata Uji - Course	Praktikum Jaringan Komputer / Computer Networks Laboratory W	Hari/Tanggal - Day/Date	Sabtu / 10 Juli 2021
Smt/Kelas - Class	4 / ABCDEFGX	Jam ke - Session	1
Penguji - Examiner	1. Fatah Yasin Al Irsyadi, S.T., M.T 2. Ihsan Cahyo Utomo, M.Kom 3. Nurul Kholisatul 'Ulya, S.Kom, M.Eng 4. Yudi Wahyu Wibowo, ST, M.Eng	Waktu - Duration	24 jam
Petunjuk - Guidance:			
1.kerjakan sendiri sesuai kemampuan ya			
2. Jangan lupa berdoa sebelum mengerjakan			
3. Tetap di rumah dan jangan lupa selalu berdoa agar virus corona segera hilang			
4. Jawaban yg di upload dalam bentuk pdf dan PKT			
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah - Course Learning Outcomes (CPMK - CLO):			
1. Mahasiswa mampu melakukan subnetting pada satu rancangan jaringan komputer			
2. Mahasiswa mampu menkonfigurasi packet filtering dan access list			
3. Mahasiswa mampu menkonfigurasi routing OSPF,RIP,EIGRP			
4. Mahasiswa mampu menkonfigurasi NAT			
5. Mahasiswa mampu menkonfigurasi rancangan jaringan komputer			

Soal Tipe A - Type A Questions (contoh jika ada beberapa tipe soal)

N o	Soal - Questions	Nilai - Score	CPMK - CLO
1	<div></div> <p>Buatlah rancangan jaringan seperti dambar diatas kemudian kembangkanlah sesuai dengan spesifikasi dibawah ini.</p> <p>1. Universitas XYZ yang terdiri dari 5 gedung kemudian konfigurasi IP nya agar bisa memenuhi client dibawah ini.tampilkan konfigurasi DHCP servernya.</p> <p>A. Gedung ekonomi (100 mhs) (10 dosen)</p> <p>B. Gedung teknik (50 mhs) (10 dosen)</p> <p>C. Gedung FKIP (120 mhs) (10 dosen)</p> <p>D. Gedung FKIP (200 mahasiswa)(10 dosen)</p> <p>E. Gedung server</p> <p>2. Rancangalah server Web dan DNS server di gedung server.</p>	100	1,2,3,4,5



- B. Pada DNS server menampilkan alamat web sesuai nimnya masing-masing
- C. Hasil dari server diatas dibuktikan dengan menampilkan pada pc server
3. Setiap gedung terdapat 1 router, switch, access point dan PC yg sudah ditentukan
4. Perangkat yang terpasang pada Setiap gedung terdapat 20 PC yg terhubung pada jaringan mahasiswa menggunakan media kabel dan 5 menggunakan jaringan nirkabel.ujilah koneksinya dengan melakukan pink pada setiap pc.
5. pada ruang dosen 7 terhubung dengan jaringan kabel, 3 terhubung dengan jaringan wireless
6. Buatlah pembatasan dengan access list dimana
- A. nim ganjil dari gedung ekonomi hanya bisa 5 pc saja yang bisa ping ke gedung teknik.
- B. Nim Genap dari gedung FKIP hanya 2 pc yang bisa ping ke gedung FKI
7. Tambahkan konfigurasi NAT pada server web.
8. Setiap router mnggunakan konfigurasi routing dinamis