



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 Januari 2016
Klausur ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

Disusun Oleh	Diperiksa Oleh	Disetujui Oleh	Tanggal Berlaku
			1 September 2015
Syahril Rizal, M.Kom	A.Haidar Mirza, M.Kom	M. Izman Herdiansyah, S.T.,M.M.,PhD	

Mata Kuliah : Jaringan Komputer 2 Semester : 3 Kode : Sks : 4 sks
Program Studi : Teknik Informatika Dosen : Suryayusra, M.Kom
Capaian Pembelajaran : Mahasiswa diharapkan memiliki pengetahuan tentang konsep dasar Desain Jaringan dan Implementasi, Desain dan Manajemen Jaringan Desain dan Implementasi .

(1) Minggu ke	(2) Kemampuan akhir yang diharapkan	(3) Bahan Kajian (Materi Ajar)	(4) Bentuk Pembelajaran	(5) Kriteria Penilaian (Indikator)	(6) Bobot Nilai
1	Mahasiswa mampu mengidentifikasi router dengan system operasi dan perangkat keras yang dirancang untuk proses routing.	Introduction Routing dan Paket Forward	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
2 & 3	Mahasiswa diharapkan memahami tentang static routing dan teknik pemecahan masalah.	Static Routing	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 Januari 2016
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

			➤ Praktikum		
4 & 5	Mahasiswa diharapkan memahami tentang Dynamic Routing Protocols, serta kombinasi dari routing dinamis dan statis.	Dynamic Routing Protocols	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
6 & 7	Mahasiswa diharapkan mampu memahami karakteristik, operasi dan fungsi dari protokol distance vector routing.	Distance Vector Routing Protocols	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Studi kasus 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ memahami ➤ merespon 	
10	Quis	Quis	Ujian tertulis	Ujian tertulis	15%
11	Mahasiswa diharapkan memahami karakteristik RIPv1, operasi, konfigurasi, verifikasi dan pemecahan masalah.	RIP Version 1	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	
12	Mahasiswa diharapkan menguasai keterampilan menggunakan subnetting baik dengan VLSM ataupun CIDR.	VLSM and CIDR	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 Januari 2016
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

			➤ Praktikum		
13	Mahasiswa diharapkan memahami karakteristik RIPv2, operasi, serta konfigurasi.	RIP Version 2	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
14	Mahasiswa diharapkan memahami kesalahan-kesalahan pada script, memecahkan kesalahan konfigurasi pada setiap router.	Troubleshooting RIPv2	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	
15	Ujian MID	Ujian MID	Ujian Tertulis	Ujian Tertulis	30%
16	Mahasiswa diharapkan memahami struktur tabel IP routing, dan menganalisis proses lookup dari tabel routing.	Routing Table	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Studi kasus 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
17	Mahasiswa diharapkan memahami dan menguasai feature dan operasi EIGRP, mengidentifikasi tujuan serta konfigurasi dasar EIGRP.	EIGRP	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
18	Mahasiswa diharapkan memahami konsep dasar serta feature dari link-state routing protocols. Memahami	Link-State Routing Protocols	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami 	



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 Januari 2016
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

	keuntungan menggunakan link-state routing protocols.		<ul style="list-style-type: none">➤ Diskusi➤ Praktikum	<ul style="list-style-type: none">➤ Merespon	
19	Mahasiswa diharapkan memahami dasar-dasar routing OSPF, konfigurasi, modifikasi serta perhitungan metric pada routing OSPF.	OSPF	<ul style="list-style-type: none">➤ Ceramah➤ Diskusi➤ Studi kasus	<ul style="list-style-type: none">➤ Memahami➤ Merespon	
20	Ujian semester	Ujian semester	<ul style="list-style-type: none">➤ Ujian Semester	Ujian Semester	40%



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 Januari 2016
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

FORMAT TUGAS

Mata Kuliah :

Semester :

Tugas ke :

1. Tujuan Tugas

2. Uraian Tugas

- a. Obyek garapan :
- b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :
- c. Metode/ cara pengerjaan, acuan yang digunakan :
- d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/ dikerjakan :

3. Kriteria Penilaian :

- a.
- b.
- c.
- d. Dst.