

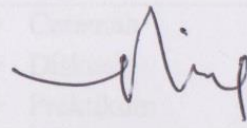




ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi	:	02
Tgl. Berlaku	:	1 Oktober 2012
Klausur ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

Disusun Oleh	Diperiksa Oleh	Disetujui Oleh	Tanggal Berlaku
			12 September 2016
Yesi Novaria Kunang, ST., M.Kom	Irwansyah, M.M., M.Kom	Dr. Ir. H. Achmad Syarifudin, M.Sc	

Mata Kuliah : Komunikasi Data Semester : 3 Kode : 146AK3406 Sks : 4 sks
Program Studi : Teknik Komputer Dosen : Yesi Novaria Kunang, ST., M.Kom
Capaian Pembelajaran : Memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada mahasiswa mengenai jaringan lebih jauh lagi yaitu dengan menggunakan Router, Routing protocols yang meliputi Statis Routing dan Dinamis Routing

(1) Minggu ke	(2) Kemampuan akhir yang diharapkan	(3) Bahan Kajian (Materi Ajar)	(4) Bentuk Pembelajaran	(5) Kriteria Penilaian (Indikator)	(6) Bobot Nilai
1	Pengantar perutean dan paket maju	<ul style="list-style-type: none">➤ Didalam Router➤ CLI Konfigurasi dan Alamat➤ Membangun Table Routing	<ul style="list-style-type: none">➤ Ceramah➤ Diskusi➤ Praktikum	<ul style="list-style-type: none">➤ Memahami➤ Merespon	
2	Routing Statis	<ul style="list-style-type: none">➤ Routing dan jaringan➤ Konfigurasi Router➤ HOP Selanjutnya	<ul style="list-style-type: none">➤ Ceramah➤ Diskusi➤ Praktikum	<ul style="list-style-type: none">➤ Memahami➤ Merespon	

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi	:	02
Tgl. Berlaku	:	1Oktober 2012
Klausur ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		➤ Ringkasan Router Statis			
3	Protokol Routing Dinamis	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengantar dan Keuntungan ➤ Mengklarifikasi DRP ➤ Metriks ➤ Administratif Jarak 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
4	Protokol Routing Vektor Jarak	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pendahuluan DVRP ➤ Penemuan Jaringan ➤ Pengaturan Tabel Routing ➤ Routing LOOPS 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ memahami ➤ merespon 	
5	KUIS	KUIS	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Praktikum ➤ Tertulis 	KUIS	15%
6	RIP versi 1	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Informasi Routing Protokol ➤ Konfigurasi Dasar RipV1 ➤ Verifikasi dan Pemecahan masalah 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
7	VLSM and CIDR	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Alamat Kelas ➤ VLSM ➤ CIDR 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi	:	02
Tgl. Berlaku	:	1Oktober 2012
Klausur ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		➤ VLSM Router			
8	RIP versi 2	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Keterbatasan RIPv1 ➤ Konfigurasi RIPv2 ➤ RIPv2 dan VLSM ➤ Pemecahan masalah RIPv2 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
9	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Praktikum ➤ Tertulis 	Ujian Tengah Semester	30%
10	Routing Tabel	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Struktur tabel routing ➤ Proses routing tabel lookup ➤ Tingkah laku Routing ➤ Routing Tabel Labs 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
11	EIGRP	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengenalan EIGRP ➤ Konfigurasi dasar EIGRP ➤ Kalkulasi metrik EIGRP ➤ Konsep Ganda 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	
12	Protokol Status Tautan Routing	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Status Tautan Routing ➤ Penerapan Protokol Status Tautan 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi	:	02
Tgl. Berlaku	:	1Oktober 2012
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		Routing			
13	OSPF	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengenalan OSPF ➤ Konfigurasi dasar OSPF ➤ OSPF Metriks ➤ OSPF dan Multiacces 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	
14	U A S	U A S	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Praktikum ➤ Tertulis 	U A S	40%

1. Refferences :

- Caudle, Cannon, 2004, CCNA Guide to Cisco Networking, Thomson Course Technology
- CCNA Exploration 2 Caudle, Cannon, 2004, CCNA Guide to Cisco Networking, Thomson Course Technology