



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
Irwansyah, M.M., M.Kom	Irwansyah, M.M., M.Kom	Dr. Ir. H. Achmad Syarifudin, M.Sc	

Mata Kuliah : Manajemen Jaringan dan Jaringan Lanjut Semester : 5 Kode : 146AK5413 Sks : 4 sks
 Program Studi : Teknik Komputer Dosen : Irwansyah, M.M., M.Kom

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa diharapkan memahami teknologi WAN termasuk PPP, Frame Relay, dan link broadband serta konsep keamanan WAN secara rinci, termasuk jenis ancaman, bagaimana menganalisis kerentanan jaringan, metode umum untuk mengurangi ancaman keamanan umum dan jenis peralatan keamanan dan aplikasi.

(1) Minggu ke	(2) Kemampuan akhir yang diharapkan	(3) Bahan Kajian (Materi Ajar)	(4) Bentuk Pembelajaran	(5) Kriteria Penilaian (Indikator)	(6) Bobot Nilai
1 & 2	Mahasiswa mampu merancang hirarki jaringan berdasarkan prinsip arsitektur jaringan yang digunakan.	Introduction to WAN	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
3 & 4	Mahasiswa diharapkan mengerti	Point to Point Protocols	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami 	

RENCANA PEMBELAJARAN

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

	pengoperasian Ethernet dalam standar IEEE 802.3. dan fungsi frame Ethernet pada LAN.	(PPP)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diskusi ➤ Latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Merespon 	
5 & 6	Mengerti peran Vlan dalam Jaringan, Trunking VLAN dan Konfigurasi VLAN pada Switch.	PPP (Chapter Labs)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
7 & 8	Mahasiswa diharapkan mampu mengelola database VLAN pada switch, dengan menggunakan Trunking VLAN Protokol.	Frame Relay	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ memahami ➤ merespon 	
9	KUIS	KUIS	Ujian tertulis	Ujian tertulis	15%
10 & 11	Mahasiswa diharapkan dapat memahami mengenai Spanning Tree Protokol yang berfungsi untuk mencegah looping pada jaringan.	Network Security	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	
12 & 13	Mahasiswa diharapkan mampu memahami cara komunikasi pada jaringan VLAN yang terpisah atau	Network Security (Chapter Labs)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	

RENCANA PEMBELAJARAN

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

	jaringan inter-vlan.				
14 & 15	Mahasiswa diharapkan dapat mengkonfigurasi router Cisco IOS untuk antar VLAN Routing.	Access Control List (ACLs)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
16 & 17	Mahasiswa diharapkan mampu memahami tentang metode pemecahan masalah pada konfigurasi VLAN dgn mengidentifikasi dan memperbaiki masalah-masalah tersebut.	Access Control List (ACLs)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	
18	U T S	U T S	Ujian Tertulis	Ujian Tertulis	30%
19 & 20	Mahasiswa diharapkan mampu memahami fungsi atau konsep penggunaan wireless ataupun jaringan nirkabel.	ACLs (Chapter Labs)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Studi kasus ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
21	Mahasiswa diharapkan menguasai penggunaan standar wireless atau LAN nirkabel, frekuensi radio yg digunakan dan MAC address dari wireless tersebut.	Teleworker Services	<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
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

22	Mahasiswa diharapkan mampu merencanakan dengan cermat dalam menerapkan WLAN, dgn cara mendesign dan merencanakan Jaringan Nirkabel yang akan diimplementasikan.	IP Addressing Services	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
23	Mahasiswa diharapkan mampu memahami ancaman keamanan jaringan nirkabel yang telah berevolusi, serta mampu merencanakan security yg akan dibuat.	Network Troubleshooting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Studi kasus 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
24	U A S	U A S	U A S	U A S	40%