

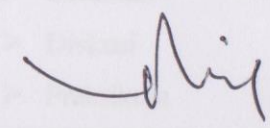




ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

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

Disusun Oleh	Diperiksa Oleh	Disetujui Oleh	Tanggal Berlaku
			13 Februari 2017
Irwansyah, M.M.,M.Kom	Irwansyah, M.M.,M.Kom	Dr. Ir. H. A. Syarifudin, M.Sc	

Mata Kuliah : Manajemen Jaringan Semester : 4 Kode : 146AK4409 Sks : 4 sks
Program Studi : Teknik Komputer Dosen : Irwansyah, M.M., M.Kom
Capaian Pembelajaran : Mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep dasar LAN switching dan wireless LANs, mampu menerapkan teknologi switching, routing dan algoritma protocol yang rumit sekalipun.

(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.	LAN Design	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
3 & 4	Mahasiswa diharapkan mengerti pengoperasian Ethernet dalam standar IEEE 802.3. dan fungsi frame Ethernet	Basic Switch Concepts and Configuration	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Latihan soal 	<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

	pada LAN.				
5 & 6	Mengerti peran Vlan dalam Jaringan, Trunking VLAN dan Konfigurasi VLAN pada Switch.	VLANS	<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.	VTP	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ memahami ➤ merespon 	
9	Quis	Quis	Ujian tertulis	Ujian tertulis	15%
10 & 11	Mahasiswa diharapkan dapat memahami mengenai Spanning Tree Protokol yang berfungsi untuk mencegah looping pada jaringan.	STP	<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 jaringan inter-vlan.	Inter-Vlan Routing	<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

14 & 15	Mahasiswa diharapkan dapat mengkonfigurasi router Cisco IOS untuk antar VLAN Routing.	Configuring Inter-Vlan Routing	<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.	Troubleshooting Inter-Vlan Routing	<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.	Basic Wireless Concept and Configuration	<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.	Wireless LAN Standards	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	



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

22	Mahasiswa diharapkan mampu merencanakan dengan cermat dalam menerapkan WLAN, dgn cara mendesign dan merencanakan Jaringan Nirkabel yang akan diimplementasikan.	Planning The Wireless	<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.	Wireless LAN Security	<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%

Referensi :

1. Cisco Networking Academy Program, www.cisco.netacad.net
2. Network Analisis Architecture, and Design, 3RD Edition, James D. McCabe
3. Campus Network Design Fundamentals. Cisco Press, Desember 2005.