



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

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

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

Mata Kuliah : Jaringan Linux dan Adm. Keamanan Semester : 4 Kode : 146AK4408 Sks : 4 sks
 Program Studi : Teknik Komputer Dosen : Maria Ulfa, M.Kom.

Mata kuliah ini memberikan keahlian kepada mahasiswa untuk menginstal, konfigurasi dan manajemen jaringan berbasis sistem operasi LINUX. Selanjutnya, mahasiswa dibekali dengan bagaimana memperkuat jaringan tersebut dari sisi keamanannya.

(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 diharapkan Memahami dan Mampu mengkonfigurasi jaringan di Sistem Operasi Linux	1. Mengetahui konfigurasi jaringan di Linux 2. Mengetahui dan Memahami Konsep	➤ Ceramah ➤ Diskusi	➤ 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

		<p>TCP/IP</p> <p>3. Memahami konsep Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)</p> <p>4. Mengenal dan Memahami Time Synchronisation with NTP</p>			
2-5	Mahasiswa mampu melakukan sharing antar komputer didalam jaringan yang berbeda Sistem Operasi	<p>1. Mengenal Samba File Server</p> <p>2. Mengenal Samba Print Server</p> <p>3. Mengenal dan Memahami Securing a Samba File and Print Server</p> <p>4. Memahami Samba as a</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	

RENCANA PEMBELAJARAN

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

		Domain Controller			
		5. Mengetahui Samba Active Directory Integration			
6-7	Mahasiswa diharapkan mampu menginstall, mengkonfigurasi dan melakukan perbaikan pada aplikasi-aplikasi server di linux	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengetahui dan Memahami FTP Server 2. Mengetahui dan Memahami Network File System (NFS) 3. Mengetahui CUPS - Print Server 4. Mengetahui dan Memahami DNS Server 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
8-10	Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi web server dan database di Sistem Operasi Linux	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengetahui HTTPD - Apache2 Web Server 2. Mengetahui PHP5 - Scripting Language 3. Mengetahui dan Memahami Squid - 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	

RENCANA PEMBELAJARAN

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

		Proxy Server 4. Mengetahui Ruby on Rails 5. Mengetahui Apache Tomcat 6. Mengetahui MySQL 7. Mengetahui PostgreSQL			
11	QUIZ				30%
12-13	Mahasiswa diharapkan memahami dan mampu menginstall serta mengkonfigurasi Mail Services dan Remote Administration di Sistem Operasi Linux	1. Mengetahui dan mengkonfigurasi Postfix 2. Mengetahui Exim4 3. Mengetahui Dovecot Server 4. Mengetahui Mailman 5. Mengetahui Mail Filtering 6. Mengetahui dan Memahami OpenSSH Server	➤ Ceramah ➤ Diskusi	➤ Memahami ➤ Implementasi	



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

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

		<ol style="list-style-type: none"> 7. Mengetahui Puppet 8. Mengetahui dan Memahami Telnet 			
14-17	<p>Mahasiswa mampu dan memahami cara mengkonfigurasi Network Authentication dan security di jaringan linux</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengetahui OpenLDAP Server 2. Mengetahui dan Memahami Samba and LDAP 3. Mengetahui Kerberos 4. Mengetahui dan Memahami Kerberos and LDAP 5. Memahami User Management 6. Memahami Console Security 7. Mengetahui Firewall 8. Mengetahui AppArmor 	<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/01/02
Nomor Revisi	:	02
Tgl. Berlaku	:	1Oktober 2012
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		dan eCryptfs			
18	MID				30%
19-22	Mahasiswa Mampu dan Memahami aplikasi snort untuk pendeteksi penyusup di jaringan dengan sistem Operasi Linux	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengetahui Application Support 2. Install Snort 3. Configuring Snort 4. Configuring BASE 5. Restart Apache and Snort 6. Mengetahui dan Memahami Some Error in Snort 7. Mengetahui Fix Rules 8. Mengetahui dan Memahami Non Permit Access Local Host 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	
23	UAS				40%