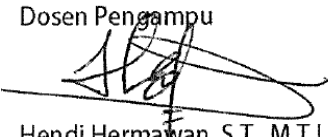
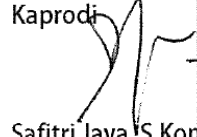
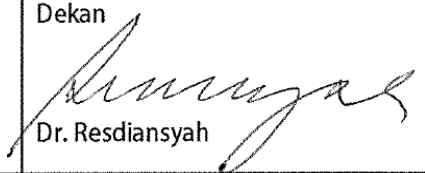




RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

INF-505

Issue/Revisi	: A0	Tanggal	: 22 Agustus 2018
Mata Kuliah	: Sistem Operasi Jaringan	Kode MK	: INF505
Rumpun MK	: Mata Kuliah Pilihan	Semester	: 5
Dosen Pengampu	: Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.	Bobot (sks)	: 3 sks
Dosen Pengampu	Kaprodi	Dekan	
 Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.	 Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.	 Dr. Resdiansyah	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL - PRODI
	<p>KK6 Mampu membangun sistem jaringan komputer dan sistem keamanannya dengan cara menganalisis, merancang, dan mengimplementasikan solusi yang tepat untuk menunjang aplikasi komputer dan pengelolaan secara kontinu terhadap proteksi profil yang ada.</p> <p>KK7 Memiliki pengetahuan terhadap alat bantu, pre-processing, pemrosesan dan post-processing terhadap data dengan melakukan analisis, memodelkan masalah dan mengimplementasikan solusi yang tepat terkait dengan pemrosesan data berbasis sistem cerdas untuk menghasilkan sistem cerdas yang adaptable, efektif, efisien, aman, dan optimal.</p> <p>KU1 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.</p> <p>KU5 Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.</p> <p>S9 Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.</p> <p>P4 Menguasai pengetahuan mengenai jaringan komputer secara umum maupun jaringan komputer berbasis Cisco beserta mekanisme protokol komunikasinya.</p>

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

INF-505

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
	CP-MK	
	M1	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar routing protocols pada router (KK6, KK7)
	M2	Mahasiswa mampu melakukan konfigurasi routing protocols pada router (P4, KK6, KK7, S9, KU1, KU5) Mahasiswa mampu melakukan troubleshooting routing protocols pada router (P4, KK6, KK7, S9, KU1, KU5)
Deskripsi Singkat MK	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang Linux berbasis CLI.	
Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Linux, and The Many Faces of Linux 2. Using Linux 3. Command Line Skills 4. Case Study 5. Getting Help 6. File, Directories, and Compress & Uncompress 7. VPS on Google Cloud 8. Web Server Instalation 9. Basic Scripting 10. Understanding Computer Hardware 11. Managing Packages and Processes 12. Online Quiz 	
Pustaka	Utama	
	Modul Cisco Networking Academy: Linux Essential	
	Pendukung	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:	Perangkat Keras:
	Cisco Packet Tracert Ubuntu, Centos 7, LAMPP, Webmin, HeidiSQL, Bash Shell, Browser	LCD Projector, Komputer, VPS Goodle Cloud
Team Teaching	-	
Mata Kuliah Prasyarat	Jaringan Komputer	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

INF-505

RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1,2,3,4,5	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai linux dan distribusinya; Mahasiswa mampu melakukan instalasi Linux Ubuntu; Mahasiswa mampu menggunakan Linux Ubuntu; Mahasiswa mampu mengoperasikan linux CLI (Command Line Interface) Mahasiswa mampu menghubungkan Linux ke Jaringan LAN 	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan; Ketepatan dan penguasaan dalam melakukan instalasi Linux; Ketepatan dan penguasaan dalam mengoperasikan Linux Ketepatan dan Penguasaan dalam menghubungkan Linux ke Jaringan LAN 	<p>Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan</p> <p>Bentuk Penilaian: • Praktikum/Lab</p>	<p>Kuliah dan Diskusi [TM: 5x (2x50")]</p> <p>Tugas 1: Menyusun ringkasan tentang Linux dan distribusinya BT+BM (1+1)x(1x100")</p> <p>Tugas 2: Melakukan Instalasi Linux Ubuntu BT+BM (1+1)x(1x100")</p> <p>Tugas 3: Mengerjakan Latihan Lab Mengoperasikan Linux BT+BM (1+1)x(1x100")</p> <p>Tugas 4: Menghubungkan Linux ke Jaringan LAN</p>	Introduction to Linux, and The Many Faces of Linux; Using Linux; Command Line Skills; Case Study	25

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

INF-505

RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
				BT+BM (1+1)x(1x100")		
6,7	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mencari manual referensi dari command line Mahasiswa memahami file dan directori 	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dan penguasaan dalam mengoperasikan Linux dalam mengoperasikan file dan directory, serta mencari manual referensi 	<p>Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan</p> <p>Bentuk Penilaian: • Lab</p>	<p>Kuliah dan Diskusi [TM: 2x (2x50")]</p> <p>Tugas 5: Latihan CLI dalam mengoperasikan file dan directory, serta mencari manual referensi. BT+BM (2+2)x(1x100")</p>	Getting Help, File and directories	25
8	Evaluasi Tengah Semester : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					
9,10,11,12	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Google Cloud; Mahasiswa mampu melakukan pembuatan VPS dan instalasi Centos 7 pada Google Cloud; Mahasiswa mampu dalam menginstalasi Web Server 	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dan penguasaan Google Cloud Ketepatan dan penguasaan instalasi VPS, web server, dan control panel. 	<p>Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan</p> <p>Bentuk Penilaian: • Lab</p>	<p>Kuliah dan Diskusi [TM: 4x (2x50")]</p> <p>Tugas 6: Membuat Web Server dengan menggunakan VPS Google Cloud. BT+BM (4+4)x(1x100")</p>	VPS on Google Cloud; Web Server Instalation.	25

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

INF-505

RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER						
Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	4. Mahasiswa mampu dalam menginstalasi control panel pada Linux					
12,13, 14,15	1. Mahasiswa mampu dan menguasai dalam membuat BASH SHELL; 2. Mahasiswa mampu dan menguasai pengecekan Hardware melalui CLI; 3. Mahasiswa mampu dan menguasai Packages dan Proseses pada Linux; 4. Mahasiswa mampu mengerjakan quiz.	<ul style="list-style-type: none"> Penguasaan terhadap bash, hardware, package management Mampu menjawab quiz 	Kriteria: Penguasaan Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Lab quiz 	Kuliah dan Diskusi [TM: 4x (2x50")] Tugas 7: Praktikum Bash Shell. BT+BM (1+1)x(1x100") Tugas 8: Praktikum Hardware Diagnosis dan Package management BT+BM (1+1)x(1x100") Tugas 9: Online QUIZ BT 1x100"	Basic Scripting Understanding Computer Hardware Managing Packages and Processes Online Quiz	25
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					

Catatan:

(1) TM: Tatap Muka, BT: Belajar Terstruktur, BM: Belajar Mandiri;



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
INF-505



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
INF-505