

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Administrasi Sistem dan Jaringan

ANDRY FAJAR ZULKARNAIN, S.ST., M. T

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

I. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK), Sub-CPMK

A. Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi Sarjana Teknologi Informasi:

Sikap	
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan
Ketrampilan Umum	
U1	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;
U2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;
U4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
U5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
U6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
U7	

U8	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
U9	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
Ketrampilan Khusus	
K1	Menerapkan prinsip komputasi dan disiplin ilmu yang relevan dalam menganalisa masalah komputasi yang kompleks untuk mengidentifikasi solusi berbasis teknologi informasi
K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi informasi secara tepat dan akurat
K3	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi
K4	Menciptakan kerjasama yang efektif sebagai anggota atau pemimpin tim yang terlibat dalam aktivitas bidang teknologi informasi
K5	Menerapkan kemampuan berkomunikasi secara efektif dalam berbagai konteks profesional bidang teknologi informasi
K6	Menerapkan perilaku profesional sesuai prinsip hukum dan etika bidang keprofesian teknologi informasi
K7	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi wirausahawan di bidang teknologi informasi
Pengetahuan	
P1	Konsep teoritis matematika dan statistika secara umum
P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum
P3	Konsep teoritis dan teknik infrastruktur teknologi informasi secara umum
P4	Konsep umum dan metode interaksi manusia komputer
P5	Konsep teoritis dan prinsip manajemen teknologi informasi secara mendalam
P6	Konsep umum dan teknik sistem enterprise
P7	Konsep teoritis, metode dan teknik skalabilitas dan analitik data secara mendalam
P8	Konsep umum dan prinsip keamanan siber
P9	Konsep umum dan prinsip isu sosial dan praktik profesional

B. CPL Prodi Sarjana Teknologi Informasi yang dibebankan pada mata kuliah:

S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan
U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;

K3	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi
P3	Konsep teoritis dan teknik infrastruktur teknologi informasi secara umum


C. CPMK:

CPMK 1	Mampu menganalisa konsep dan teori terkait administrasi sistem dan jaringan pada sistem operasi LINUX
CPMK 2	Mampu menerapkan cara instalasi dan konfigurasi sistem operasi LINUX untuk kebutuhan administrasi sistem dan jaringan
CPMK 3	Mampu menerapkan konfigurasi untuk pemeliharaan sistem operasi LINUX untuk kebutuhan administrasi sistem dan jaringan

D. Sub-CPMK:

Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menganalisa konsep dan teori dari Sistem Operasi Linux serta distro Linux yang umum digunakan.
Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi instalasi Linux Desktop pada virtual machine
Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu mengoperasikan Linux Desktop melalui virtual machine
Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi untuk Instalasi Linux Server pada virtual machine
Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi dasar jaringan, instalasi dan konfigurasi SSH server serta koneksi remote ke server
Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu menerapkan CLI (Command Line Interface) untuk operasi dasar dan navigasi direktori serta file pada LINUX
Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan manajemen sistem user dan group pada LINUX
Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu menerapkan konsep manajemen direktori dan file serta hak aksesnya pada LINUX
Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu menerapkan konsep penjadwalan proses dan melakukan back up data pada LINUX
Sub-CPMK 10	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi FTP Server pada LINUX
Sub-CPMK 11	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi Web Server pada LINUX
Sub-CPMK 12	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi Mail Server pada LINUX
Sub-CPMK 13	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi untuk memonitoring sistem LINUX

II. Rencana Pembelajaran Semester

		UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI				Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER							
MATA KULIAH (MK) ADMINISTRASI SISTEM DAN JARINGAN		KODE STI4127	Rumpun MK Mata Kuliah Wajib	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
				T=3	P=0	4	09 Januari 2023
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
		Andry Fajar Zulkarnain, S.ST.,M.T				Dr.Ir.Yuslena Sari, S.Kom.,M.Kom	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
	S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan					
	U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;					
	K3	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi					
	P3	Konsep teoritis dan teknik infrastruktur teknologi informasi secara umum					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK 1	Mampu menganalisa konsep dan teori terkait administrasi sistem dan jaringan pada sistem operasi LINUX					
	CPMK 2	Mampu menerapkan cara instalasi dan konfigurasi sistem operasi LINUX untuk kebutuhan administrasi sistem dan jaringan					
	CPMK 3	Mampu menerapkan konfigurasi untuk pemeliharaan sistem operasi LINUX untuk kebutuhan administrasi sistem dan jaringan					
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menganalisa konsep dan teori dari Sistem Operasi Linux serta distro Linux yang umum digunakan.					
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi instalasi Linux Desktop pada virtual machine					
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu mengoperasikan Linux Desktop melalui virtual machine					
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi untuk Instalasi Linux Server pada virtual machine					

	Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi dasar jaringan, instalasi dan konfigurasi SSH server serta koneksi remote ke server
	Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu menerapkan CLI (Command Line Interface) untuk operasi dasar dan navigasi direktori serta file pada LINUX
	Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan manajamen sistem user dan group pada LINUX
	Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu menerapkan konsep manajemen direktori dan file serta hak aksesnya pada LINUX
	Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu menerapkan konsep penjadwalan proses dan melakukan back up data pada LINUX
	Sub-CPMK 10	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi FTP Server pada LINUX
	Sub-CPMK 11	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi Web Server pada LINUX
	Sub-CPMK 12	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi Mail Server pada LINUX
	Sub-CPMK 13	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi untuk memonitoring sistem LINUX
Deskripsi Singkat MK	Kemampuan pemahaman tentang tugas dan tanggung jawab sistem administrator, serta penerapan tugas administrasi sistem yaitu instalasi, konfigurasi, dan pemeliharaan sistem Linux.	
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Administrasi Sistem , dengan pokok bahasan: <ul style="list-style-type: none"> • Sistem Operasi Linux serta distro Linux • Instalasi Linux Desktop dan Pengenalan Virtual Machine • konfigurasi dasar jaringan, • CLI (Command Line Interface) dan operasi dasar direktori dan file • Konsep sistem user dan group • Manajemen User dan Group • Manajemen direktori dan file • Penjadwalan dan backup data • FTP Server, Web Server dan Mail Server • Konfigurasi dan monitoring sistem 	
Pustaka	Utama :	
		[1] Nemeth, E. (2011). UNIX and Linux system administration handbook. Pearson Education
		[2] Shotts, William E. Jr. (2012). The Linux Command Line. NO STARCH Press.
	Pendukung :	
		[3] Sobell, Mark G. (2015). A Practical Guide To Ubuntu Linux. Prentice Hall.
Dosen Pengampu	Andry Fajar Zulkarnain, S.ST.,M.T; Eka Setya Wijaya, S.T.,M.Kom, Muhammad Alkaff, S.Kom.,M.Kom	
Matakuliah syarat	Jaringan Komputer dan Komunikasi Data	

Minggu Ke- (1)	Sub-CP-MK (2)	Indikator (3)	Kriteria & Bentuk Penilaian (4)	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (5)	Materi Pembelajaran [Pustaka/Referensi] (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
1	Sub-CPMK 1: Mahasiswa mampu menganalisa konsep dan teori dari Sistem Operasi Linux serta distro Linux yang umum digunakan.	1. Ketepatan dalam mengetahui peran dan tugas sistem administrator 2. Ketepatan dalam mengetahui gambaran sistem linux	Concept Map	Jigsaw Learning (1 x 150 menit)	a. Pengantar Sistem Administrator b. Pengenalan Sistem Operasi Linux	5
2	Sub-CPMK 2: Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi instalasi Linux Desktop pada virtual machine	Ketepatan dalam tahapan proses instalasi Linux Desktop	Laporan Minimal 3 halaman	- <i>Case-study teaching</i> - <i>Problem Base Learning</i> - <i>Praktikum</i>	a. Opsi Instalasi b. Kebutuhan Instalasi c. Instalasi Virtual Machine d. Instalasi Linux Desktop (Ubuntu)	10
3	Sub-CPMK 3: Mahasiswa mampu mengoperasikan Linux Desktop melalui virtual machine	Ketepatan dalam merancang interface pada Linux Desktop dan Instalasi Aplikasi	Uraian minimal 3 Paragraf	<i>Focus Group Discussion</i> (1 x 150 menit)	a. Graphical User Interface (GUI) b. Aplikasi-aplikasi pada Ubuntu Desktop c. Manajemen Software pada Ubuntu Dekstop	10
4	Sub-CPMK 4: Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi untuk Instalasi Linux Server pada virtual machine	Ketepatan dalam tahapan proses instalasi Linux Desktop	Laporan Minimal 3 halaman	- <i>Case-study teaching</i> - <i>Problem Base Learning</i> - <i>Praktikum</i>	a. Opsi Instalasi b. Kebutuhan Instalasi c. Instalasi Linux Desktop (Ubuntu)	10
5	Sub-CPMK 5: Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi dasar jaringan, instalasi	1. Ketepatan dalam konfigurasi SSH	Laporan Minimal 3 halaman	- <i>Case-study teaching</i> - <i>Problem Base Learning</i> - <i>Praktikum</i>	a. Konfigurasi alamat IP server pada virtual machine	10


	dan konfigurasi SSH server serta koneksi remote ke server	2. Ketepatan dalam koneksi remote server via SSH			b. Pengenalan dan instalasi SSH Server c. Konfigurasi koneksi remote dari komputer host ke virtual machine menggunakan SSH d. Melakukan koneksi remote ke server	
6	Sub-CPMK 6: Mahasiswa mampu menerapkan CLI (Command Line Interface) untuk operasi dasar dan navigasi direktori serta file pada LINUX	1. Ketepatan penulisan perintah pada CLI (Command Line Interface) 2. Ketepatan alur navigasi dan file di Linux menggunakan CLI (Command Line Interface)	Uraian minimal 3 Paragraf	<i>Jigsaw Learning</i> (1 x 150 menit)	a. Pengenalan command CLI (Command Line Interface) dasar b. Operasi dasar file dan folder di dalam Linux c. Navigasi ke direktori dan file di dalam Linux	10
7	Sub-CPMK 7: Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan manajamen sistem user dan group pada LINUX	1. Ketepatan pembuatan User & Group 2. Ketepatan manajemen user & group	Uraian minimal 3 Paragraf	- <i>Case-study teaching</i> - <i>Problem Base Learning</i> - <i>Praktikum</i>	a. Pengenalan sistem user dan group pada Linux b. Manajemen user c. Manajemen group	5
8	Evaluasi Tengah Semester					
9	Sub-CPMK 8: Mahasiswa mampu Menerapkan konsep manajemen direktori dan file serta hak aksesnya pada LINUX	Ketepatan manajemen direktori dan file dengan hak akses (permission)	Uraian minimal 3 Paragraf	- <i>Case-study teaching</i> - <i>Problem Base Learning</i> - <i>Praktikum</i>	a. Pengenalan hak akses file dan direktori pada linux b. Manajemen hak akses file dan direktori pada linux	5

10	Sub-CPMK 9: Mahasiswa mampu menerapkan konsep penjadwalan proses dan melakukan back up data pada LINUX	1. Ketepatan menggunakan perintah crontab 2. Ketepatan pengaturan schedule proses dan back up dengan crontab	Uraian minimal 3 Paragraf	<i>Jigsaw Learning</i> (1 x 150 menit)	a. Pengenalan crontab b. Penjadwalan dengan crontab c. Melakukan backup terjadwal	5
11	Sub-CPMK 10: Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi FTP Server pada LINUX	Ketepatan proses instalasi dan konfigurasi dengan FTP Server	Uraian minimal 3 Paragraf	- <i>Case-study teaching</i> - <i>Problem Base Learning</i> - <i>Praktikum</i>	a. Pengenalan FTP Server b. Instalasi dan Konfigurasi FTP Server	10
12	Sub-CPMK 11: Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi Web Server pada LINUX	Ketepatan proses instalasi dan konfigurasi dengan Web Server	Uraian minimal 3 Paragraf	- <i>Case-study teaching</i> - <i>Problem Base Learning</i> - <i>Praktikum</i>	a. Pengenalan Web Server b. Instalasi dan Konfigurasi Web Server	5
13	Sub-CPMK 12: Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi Mail Server pada LINUX	Ketepatan proses instalasi dan konfigurasi dengan Mail Server	Uraian minimal 3 Paragraf	- <i>Case-study teaching</i> - <i>Problem Base Learning</i> - <i>Praktikum</i>	a. Pengenalan Mail Server b. Instalasi dan Konfigurasi Mail Server	5
14&15	Sub-CPMK 13: Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi untuk memonitoring sistem LINUX	Ketepatan monitoring dan konfigurasi sistem dengan Nagios	Uraian minimal 3 Paragraf	<i>Focus Group Discussion</i> (1 x 150 menit)	a. Keuntungan monitoring sistem b. Instalasi Nagios sebagai aplikasi monitoring c. Konfigurasi Nagios sebagai aplikasi monitoring	10
16	Evaluasi Akhir Semester					100

Catatan :

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Teknik penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan

III. SILABUS SINGKAT MATA KULIAH

		UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT Fakultas Teknik Program Studi Teknologi Informasi	
SILABUS SINGKAT			
MATA KULIAH	Nama	Administrasi Sistem dan Jaringan	
	Kode	STI4127	
	Kredit	3 SKS	
	Semester	4	
DESKRIPSI MATA KULIAH			
Mata kuliah ini akan memberikan pemahaman tentang tugas dan tanggung jawab sistem administrator, serta penerapan tugas administrasi sistem yaitu instalasi, konfigurasi, dan pemeliharaan sistem Linux.			
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)			
<ol style="list-style-type: none">1. Mampu menganalisa konsep dan teori terkait administrasi sistem dan jaringan pada sistem operasi LINUX2. Mampu menerapkan cara instalasi dan konfigurasi sistem operasi LINUX untuk kebutuhan administrasi sistem dan jaringan3. Mampu menerapkan konfigurasi untuk pemeliharaan sistem operasi LINUX untuk kebutuhan administrasi sistem dan jaringan			
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)			
1	Mahasiswa mampu menganalisa konsep dan teori dari Sistem Operasi Linux serta distro Linux yang umum digunakan.		
2	Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi instalasi Linux Desktop pada virtual machine		
3	Mahasiswa mampu mengoperasikan Linux Desktop melalui virtual machine		
4	Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi untuk Instalasi Linux Server pada virtual machine		
5	Mahasiswa mampu menerapkan konfigurasi dasar jaringan, instalasi dan konfigurasi SSH server serta koneksi remote ke server		
6	Mahasiswa mampu menerapkan CLI (Command Line Interface) untuk operasi dasar dan navigasi direktori serta file pada LINUX		
7	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan manajaemen sistem user dan group pada LINUX		
8	Mahasiswa mampu menerapkan konsep manajemen direktori dan file serta hak aksesnya pada LINUX		
9	Mahasiswa mampu menerapkan konsep penjadwalan proses dan melakukan back up data pada LINUX		
10	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi FTP Server pada LINUX		
11	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi Web Server pada LINUX		
12	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi Mail Server pada LINUX		
13	Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi untuk memonitoring sistem LINUX		
MATERI PEMBELAJARAN			
<ol style="list-style-type: none">1. Sistem Operasi Linux serta distro Linux2. Instalasi Linux Desktop dan Pengenalan Virtual Machine3. konfigurasi dasar jaringan,4. CLI (Command Line Interface) dan operasi dasar direktori dan file5. Konsep sistem user dan group6. Manajemen User dan Group7. Manajemen direktori dan file			

- | |
|--|
| 8. Penjadwalan dan backup data
9. FTP Server, Web Server dan Mail Server
10. Konfigurasi dan monitoring sistem |
|--|

PUSTAKA

Utama :

- | |
|--|
| [1] Nemeth, E. (2011). UNIX and Linux system administration handbook. Pearson Education
[2] Shotts, William E. Jr. (2012). The Linux Command Line. NO STARCH Press. |
|--|

Pendukung :

- | |
|---|
| [3] Sobell, Mark G. (2015). A Practical Guide To Ubuntu Linux. Prentice Hall. |
|---|

PRASYARAT (Jika ada)

Jaringan Komputer dan Komunikasi Data
