

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER



ADMINISTRASI JARINGAN (*NETWORK ADMINISTRATOR*)

Oleh:

ANWAR, Ssi. M.Cs

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KOMPUTER
JARINGAN
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE
2022**

HALAMAN PENGESAHAN INSTITUSI

Administrasi Jaringan
Network Administrator

Kegiatan Pengembangan Rencana Pembelajaran Semester
Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer
Politeknik Negeri Lhokseumawe



Buketrata, Agustus 2022

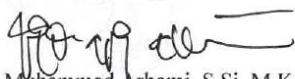
Mengetahui
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan

Penulis,
Penanggung Jawab Mata kuliah


Fachry Yanuar Rudi F. S.ST, MT
Nip. 19880106 201803 1 001


Anwar, Ssi. M.Cs
Nip. 19751025 200112 1 003

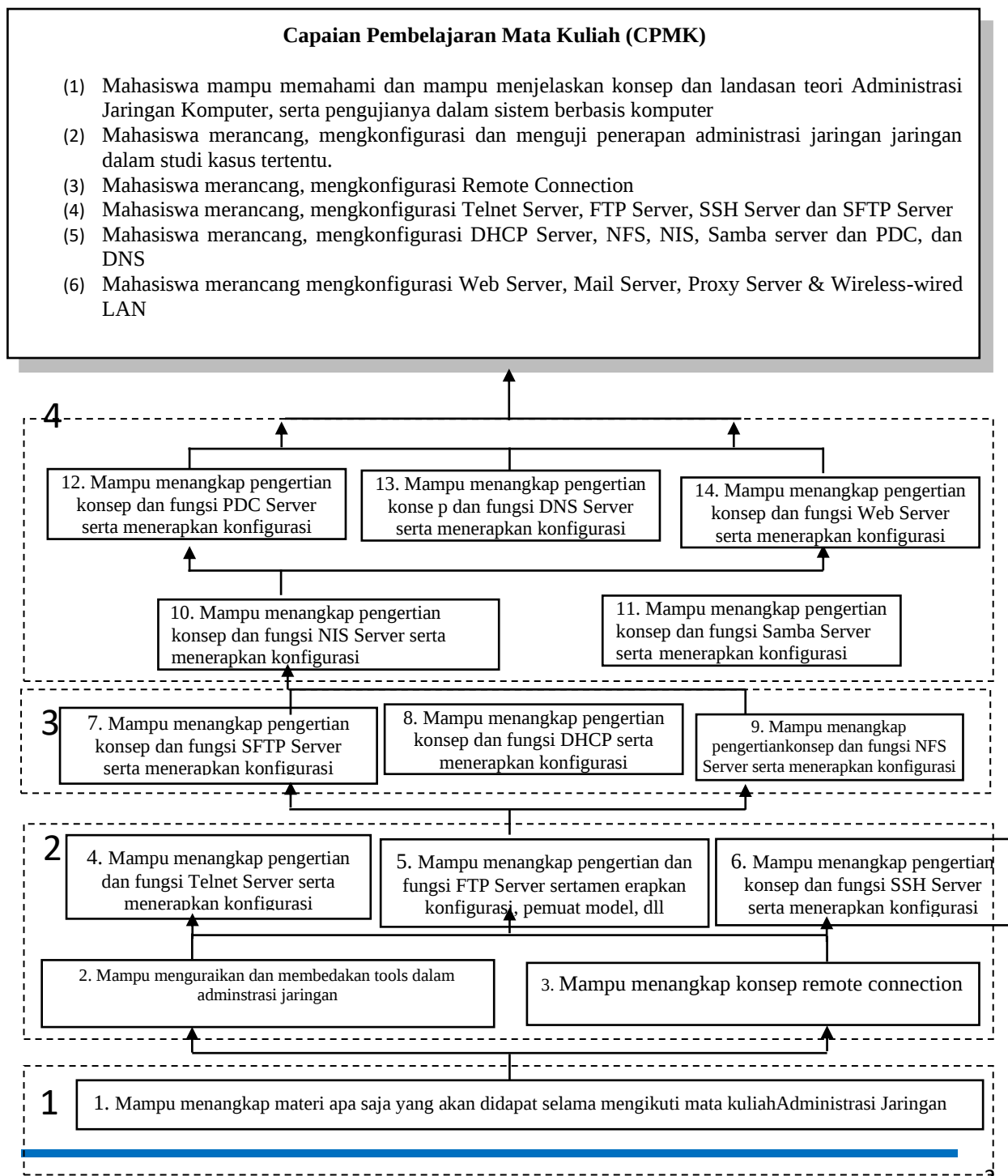
Mengetahui/Mengesahkan:
Ketua Jurusan
Teknologi Informatika dan Komputer


Muhammad Arhami, S.Si, M.Kom
Nip. 19741029 200003 1 001

PERANGKAT PEMBELAJARAN

1. Analisis Pembelajaran

Analisis pembelajaran merupakan penjabaran secara sistematis dan terstruktur dari CPMK menjadi beberapa Sub-CPMK yang lebih spesifik dan menggambarkan tahapan-tahapan pembelajaran sesuai dengan kemampuan akhir yang direncanakan.



Rencana Pembelajaran Semester

	POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MULTIMEDIA					Kode Dokumen
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
MATA KULIAH (MK)	KODE MK	RUMPUN MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
<i>Network Administrator</i>	NET17105		T = 1	P =	VI (enam)	09 Agustus 2022
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	Anwar, Ssi. M.Cs		Aswandi, M.Kom		Fachri Yanuar Rudi F., M.T.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	P01	Menguasai teori, metode, evaluasi sistem administrasi dan pemeliharaan jaringan (System Administration and Maintenance) untuk pengelolaan dan pemecahan masalah sistem jaringan sesuai kebutuhan pengguna				
	P02	Menguasai teori, metode, dan pengembangan Sistem Mobile dan Jaringan (Networking and Mobile Systems) untuk pemecahan masalah sesuai kebutuhan pengguna				
	K03	Mampu menyediakan solusi terhadap permasalahan sistem penyebaran, mengintegrasikan dan troubleshooting/ pemecahan masalah infrastruktur teknologi jaringan serta pendukung teknisnya				
	K04	Mampu menemukan permasalahan kebutuhan Jaringan dan keamanan komputer pada masyarakat melalui proses observasi, analisis, interpretasi, perancangan dan pengembangan sistem dalam rangka menemukan solusi yang tepat				
	K05	Mampu mengatur dan manajemen mengelola, respon insiden, penilaian, mengaudit kinerja dan ancaman keamanan jaringan untuk menghasilkan konfigurasi dan spesifikasi jaringan komputer komputer yang sesuai kebutuhan pengguna lulusan				
	K06	Mampu mengembangkan coding program kedalam bahasa pemrograman dibidang sistem jaringan dan keamanan komputer secara terintegrasi				
	K07	Mampu menerapkan dan mengelola perangkat-perangkat lain pendukung komputer yang saling terhubung dalam suatu kesatuan melalui kabel-kabel atau tanpa kabel sehingga memungkinkan pengguna jaringan saling melakukan pertukaran informasi				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK1	Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan konsep dan landasan teori Administrasi Jaringan Komputer, serta pengujianya dalam sistem berbasis komputer				
	CPMK2	Mahasiswa merancang, mengkonfigurasi dan menguji penerapan administrasi jaringan jaringan dalam studi kasus tertentu.				
	CPMK3	Mahasiswa merancang, mengkonfigurasi Remote Connection				
	CPMK4	Mahasiswa merancang, mengkonfigurasi Telnet Server, FTP Server, SSH Server dan SFTP Server				
	CPMK5	Mahasiswa merancang, mengkonfigurasi DHCP Server, NFS, NIS, Samba server dan PDC, dan DNS				

	CPMK6	Mahasiswa merancang mengkonfigurasi Web Server, Mail Server, Proxy Server & Wireless-wired LAN
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	
	Sub-CPMK01	Mampu menangkap materi apa saja yang akan didapat selama mengikuti mata kuliah Administrasi Jaringan
	Sub-CPMK02	Mampu menguraikan dan membedakan tools dalam administrasi jaringan
	Sub-CPMK03	Mampu menangkap konsep remote connection
	Sub-CPMK04	Mampu menangkap pengertian dan fungsi Telnet Server serta menerapkan konfigurasi
	Sub-CPMK05	Mampu menangkap pengertian dan fungsi FTP Server serta menerapkan konfigurasi
	Sub-CPMK06	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi SSH Server serta menerapkan konfigurasi
	Sub-CPMK07	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi SFTP Server serta menerapkan konfigurasi
	Sub-CPMK08	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi DHCP serta menerapkan konfigurasi
	Sub-CPMK09	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi NFS Server serta menerapkan konfigurasi
	Sub-CPMK10	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi NIS Server serta menerapkan konfigurasi
	Sub-CPMK11	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi Samba Server serta menerapkan konfigurasi
	Sub-CPMK12	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi PDC Server serta menerapkan konfigurasi
	Sub-CPMK13	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi DNS Server serta menerapkan konfigurasi
	Sub-CPMK14	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi Web Server serta menerapkan konfigurasi
Deskripsi Singkat MK	Materi perkuliahan ini meliputi penyampaian teori yang ini melengkapi matakuliah sebelumnya yaitu Jaringan Komputer, Mata kuliah ini berupa pemahaman tentang segala sesuatu yang dibutuhkan oleh administrator dalam melakukan administrasi terhadap jaringannya. Dalam mata kuliah ini disinggung tentang service - service yang diperlukan, dan beragam bentuk server. Diharapkan dengan diberikannya mata kuliah ini akan mampu membekali mahasiswa pada dunia nyata yang berhubungan dengan administrasi jaringan sehingga nantinya mahasiswa telah siap untuk diterjunkan ke dalam dunia industri utamanya yang berhubungan dengan jaringan komputer secara lebih luas	
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	1. Pengenalan Administrasi Jaringan 2. Network Administration Tools 3. Remote Connection 4. Telnet Server 5. FTP Server 6. SSH Server 7. SFTP Server 8. DHCP Server 9. NFS Server 10. NIS Server 11. Samba Server 12. Samba PDC (Primary Domain Controller) 13. DNS Server 14. Web Server 15. Mail Server 16. Proxy Server 17. Wireless LAN & Wired LAN	
Pustaka	Utama :	
	1. Limoncelli, Thomas A., Hogan, Christina J., et al. 2016. The Practice of System and Network Administration : Volume 1 : DevOps and other Best Practices for Enterprise IT (3rd Edition). United States of America : Addison-Wesley Professional.	
	2. Oppenheimer, Priscilla. 2011. Top-Down Network Design, Third Edition. Indianapolis: Cisco Press	
	Pendukung :	

		1. Limoncelli, Thomas A., Chalup, Strata R., Hogan, Christina J. 2014. The Practice of Cloud System Administration. United States of America : Addison-Wesley Professional. 2. Piper, Ben. 2017. Learn Cisco Network Administration in a Month of Lunches. United states :Manning Publications Compan.,					
Dosen Pengampu							
Matakuliah syarat		-					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	- Mampu menangkap materi apa saja yang akan didapat selama mengikuti mata kuliah Administrasi Jaringan - Mampu mengemukakan definisi administrasi jaringan	-Ketepatan menjelaskan tentang awal administrasi jaringan	Kriteria : -Ketepatan penguasaan materi -Rubrik kriteria grading Bentuk non-tes & tes: - Tanya Jawab - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan Google classroom: 2x60 Menit	- Deskripsi Kontrak Perkuliahan - Deskripsi singkat materi mata kuliah Administrasi Jaringan - Deskripsi tugas dan kuis pada mata kuliah Administrasi Jaringan	5
2	Mampu menguraikan dan membedakan tools dalam administrasi jaringan	-Ketepatan menjelaskan tentang tools yang dipakai untuk administrasi jaringan -Penguasaan Instalasi Tools	kriteria : • Ketepatan penguasaan materi • Rubrik kriteria grading Bentuk non-tes & tes: - Tanya Jawab - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan Google classroom: 2x60 Menit	- Tools yang digunakan untuk administrasi jaringan - Cara Instalasi Tools - Cara Updating instalas	5

3	Mampu menangkap konsep remote connection	-Ketepatan dan penguasaan menjelaskan Konsep dan contoh remote control jaringan	Kriteria : • Ketepatan penguasaan materi • Rubrik kriteria grading Bentuk non-tes & tes: - Tanya Jawab - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan Google classroom: 2x60 Menit	• Konsep - kosep remoteconnection • Contoh -contoh remote connection	10
4	Mampu menangkap pengertian dan fungsi Telnet Serverserta menerapkan konfigurasi	-Penguasaan Instalasi dan konfigurasi Telnet	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>) Bentuk non-tes & tes: - Tanya Jawab - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan Google classroom: 2x60 Menit	• Pengertian Telnet Sever • Fungsi Telnet Server • Cara Instalasi Telnet Server • Cara Konfigurasi Telnet Server • Cara Testing Telnet Server	10
5	Mampumenangk ap pengertian dan fungsi FTP Server sertamen erapkan konfigurasi	-Penguasaan Instalasi dan konfigurasi FTP Server	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>) Bentuk non-tes & tes: - Tanya Jawab - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan Google classroom: 2x60 Menit	• Pengertian FTP Server • Fungsi FTP Server • Cara Instalasi FTP Sever • Cara Konfigurasi FTP Server • Cara Testing FTP Serve	10
6	Mampumenangkap pengertian konsep dan fungsi SSH Server serta menerapkan konfigurasi	-Ketepatan menjelaskan	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>)	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan	Kegiatan mandiri	• Konsep SSH Server • Fungsi SSH Server • Cara Instalasi SSH Server	10

		tentang konsep SSH -Penguasaan Instalasi dan konfigurasi SSH	Bentuk non-tes & tes: - Tanya Jawab - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	(self learning): menggunakan Google classroom: 2x60 Menit	• Cara konfigurasi SSH Server • Cara Testing SSH Server	
7	Mampumenangk ap pengertiankonse p dan fungsi SFTP Server serta menerapkan konfigurasi	-Ketepatan menjelaskan tentang konsep SFTP -Penguasaan Instalasi dan konfigurasi SFTP	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>) Bentuk non-tes & tes: - Tanya Jawab - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan Google classroom: 2x60 Menit	• Konsep SFTP Server • Fungsi SFTP Server • Cara Instalasi SFTP Server • Cara Konfigurasi SFTP Server • Cara Testing SFTP Server	
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester						
9	Mampumenangk ap pengertiankonse p dan fungsi DHCP serta menerapkan konfigurasi	-Ketepatan menjelaskan tentang konsep DHCP -Penguasaan Instalasi dan konfigurasi DHCP	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>) Bentuk non-tes & tes: - Tanya Jawab - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan Google classroom: 2x60 Menit	• Konsep DHCP Server • Fungsi DHCP Server • Cara Instalasi DHCP Server • Cara Konfigurasi DHCP Server • Cara Testing DHCP Server	10
10	Mampumenangk ap pengertiankonse p dan fungsi NFS Server serta menerapkan konfigurasi	-Ketepatan menjelaskan tentang konsep NFS Server	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>)	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi	Kegiatan mandiri (self learning):	Konsep dan prinsip kerja NFS Server • Fungsi NFS Server • Cara Instalasi NFS Server	10

		-Penguasaan Instalasi dan konfigurasi NFS Server	Bentuk non-tes & tes: - Brainstroming - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	menggunakan Google classroom: 2x60 Menit	• Cara konfigurasi NFS Server • Cara testing NFS Server	
11	Mampumenangkap pengertiankonse p dan fungsi NIS Server serta menerapkan konfigurasi	-Ketepatan menjelaskan tentang konsep NIS Server -Penguasaan Instalasi dan konfigurasi NIS Server	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>) Bentuk non-tes & tes: - Brainstroming - Quis - Tugas Mandiri	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan Google classroom: 2x60 Menit	• Konsep dan prinsip kerja NIS Server • Fungsi NIS Server • Cara Instalasi NIS Server • Cara Konfigurasi NIS Server • Cara Testing NIS Server	10
12	Mampu menangkap pengertiankonse p dan fungsi Samba Server serta menerapkan konfigurasi	-Ketepatan menjelaskan tentang konsep Samba Server -Penguasaan Instalasi dan konfigurasi Samba Server	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>) Bentuk non-tes & tes: - Brainstroming - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan Google classroom: 2x60 Menit	• Konsep dan cara kerja Samba Server • Fungsi Samba Server • Cara Instalasi Samba Server • Cara Konfigurasi Samba Server • Cara Testing Samba Server	10
13	Mampumenangkap pengertiankonsep dan fungsi PDC Server serta menerapkan konfigurasi	-Ketepatan menjelaskan tentang konsep Samba PDC -Penguasaan Instalasi dan	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>) Bentuk non-tes & tes:	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan	• Konsep dan cara kerja PDC • Fungsi PDC • Cara Instalasi PDC • Cara konfigurasi Samba PDC • Cara Testing Samba PDC	10

		konfigurasi Samba PDC	- Brainstroming - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	an Google classroom: 2x60 Menit		
14	Mampumenangkap pengertiankonse p dan fungsi DNS Server serta menerapkan konfigurasi	-Ketepatan menjelaskan tentang konsep DNS Server -Penguasaan Instalasi dan konfigurasi DNS Server	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>) Bentuk non-tes & tes: - Diskusi	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan an Google classroom: 2x60 Menit	• Konsep dan prinsip kerja DNS Server • Fungsi DNS Server • Cara Instalasi DNS Server • Cara konfigurasi DNS Server • Cara Testing DNS Server	
15	Mampu menangkap pengertiankonsep dan fungsi Web Server serta menerapkan konfigurasi	-Ketepatan menjelaskan tentang konsep Web Server -Penguasaan Instalasi dan konfigurasi Web Server	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>) Bentuk non-tes & tes: - Brainstroming - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan an Google classroom: 2x60 Menit	• Konsep dan prinsip kerja Web Server • Fungsi Web Server • Cara Instalasi Web Server • Cara konfigurasi Web Server • Cara Testing Web Serve	
16	Mampumenangk ap pengertiankonse p dan fungsi Mail Server serta menerapkan konfigurasi	-Ketepatan menjelaskan tentang konsep Mail Server -Penguasaan Instalasi dan konfigurasi Mail Server	Kriteria: Pedoman penskoran (<i>Marking scheme</i>) Bentuk non-tes & tes: - Brainstroming - Tugas Terstruktur - Tugas Mandiri	Kuliah: Kegiatan proses belajar: menggunakan Ceramah di depan kelas, Demonstrasi, Diskusi kelas (Luring) 2x50 menit	Kegiatan mandiri (self learning): menggunakan an Google classroom: 2x60 Menit	• Konsep dan prinsip kerja Mail Server • Fungsi Mail Server • Cara Instalasi Mail Server • Cara Konfigurasi Mail Server • Cara Testing Mail Server	

				Kegiatan penugasan terstruktur: 2x60 Menit			
--	--	--	--	---	--	--	--



3. Rencana Penilaian & Evaluasi

PERATURAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE
NOMOR 1 TAHUN 2022

BAB VII PENILAIAN HASIL BELAJAR MAHASISWA

Bagian ke- Penilaian Pasal 19

Ayat 6

Penilaian hasil belajar dan konversi nilai skala 0,00 sampai skala 100 ke skala huruf sebagaimana dimaksud pada ayat (1) memiliki bobot tertentu yang dinyatakan dengan kisaran sebagai berikut :

Konversi Nilai	Indeks Nilai	
	Angka	Sebutan
$80,0 \leq A \leq 100,0$	4,0	Istimewa
$72,5 \leq AB < 80,0$	3,5	Sangat Baik
$65,0 \leq B < 72,5$	3,0	Baik
$55,0 \leq BC < 65,0$	2,5	Cukup Baik
$45,0 \leq C < 55,0$	2,0	Cukup
$35,0 \leq D < 45,0$	1,0	Kurang
$E < 35,0$	0,0	Gagal

Ayat 7

a. Pembobotan penilaian yang berlaku di PNL adalah: a. Mata kuliah Teori;

- 1) Rata-rata Tugas Mandiri = 20%
- 2) Rata-rata kuis = 20%
- 3) Ujian Tengah Semester (UTS) = 25%
- 4) Ujian Akhir Semester (UAS) = 35%

b. Mata kuliah Laboratorium;

- 1) Responsi dan Kompetensi = 15%
- 2) Laporan = 15%
- 3) Seminar/Ujian Akhir = 30%
- 4) Hasil/Benda Kerja = 40%

4 Silabus Singkat Mata Kuliah

		
SILABUS SINGKAT		
MATA KULIAH	Mata Kuliah	Network Administrator
	Kode MK	NET17205
	Semester	VI (Enam)
	SKS	1 SKS
DESKRIPSI MATA KULIAH		
Materi perkuliahan ini meliputi penyampaian teori yang ini melengkapi matakuliah sebelumnya yaitu Jaringan Komputer, Mata kuliah ini berupa pemahaman tentang segala sesuatu yang dibutuhkan oleh administrator dalam melakukan administrasi terhadap jaringannya. Dalam mata kuliah ini disinggung tentang service - service yang diperlukan, dan beragam bentuk server. Diharapkan dengan diberikannya mata kuliah ini akan mampu membekali mahasiswa pada dunia nyata yang berhubungan dengan administrasi jaringan sehingga nantinya mahasiswa telah siap untuk diterjunkan ke dalam dunia industri utamanya yang berhubungan dengan jaringan komputer secara lebih luas		
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)		
CPMK1	Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan konsep dan landasan teori Administrasi Jaringan Komputer, serta pengujianya dalam sistem berbasis komputer	
CPMK2	Mahasiswa merancang, mengkonfigurasi dan menguji penerapan administrasi jaringan jaringan dalam studi kasus tertentu.	
CPMK3	Mahasiswa merancang, mengkonfigurasi Remote Connection	
CPMK4	Mahasiswa merancang, mengkonfigurasi Telnet Server, FTP Server, SSH Server dan SFTP Server	
CPMK5	Mahasiswa merancang, mengkonfigurasi DHCP Server, NFS, NIS, Samba server dan PDC, dan DNS	
CPMK6	Mahasiswa merancang mengkonfigurasi Web Server, Mail Server, Proxy Server & Wireless-wired LAN	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)		
Sub-CPMK01	Mampu menangkap materi apa saja yang akan didapat selama mengikuti mata kuliah Administrasi Jaringan	
Sub-CPMK02	Mampu menguraikan dan membedakan tools dalam administrasi jaringan	
Sub-CPMK03	Mampu menangkap konsep remote connection	
Sub-CPMK04	Mampu menangkap pengertian dan fungsi Telnet Server serta menerapkan konfigurasi	
Sub-CPMK05	Mampu menangkap pengertian dan fungsi FTP Server serta menerapkan konfigurasi	
Sub-CPMK06	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi SSH Server serta menerapkan konfigurasi	
Sub-CPMK07	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi SFTP Server serta menerapkan konfigurasi	
Sub-CPMK08	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi DHCP serta menerapkan konfigurasi	
Sub-CPMK09	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi NFS Server serta menerapkan konfigurasi	
Sub-CPMK10	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi NIS Server serta menerapkan konfigurasi	
Sub-CPMK11	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi Samba Server serta menerapkan konfigurasi	
Sub-CPMK12	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi PDC Server serta menerapkan konfigurasi	
Sub-CPMK13	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi DNS Server serta menerapkan konfigurasi	
Sub-CPMK14	Mampu menangkap pengertian konsep dan fungsi Web Server serta menerapkan konfigurasi	
MATERI PEMBELAJARAN		

1	konsep dan definisi administrasi jaringan
2	membedakan tools dalam adminstrasi jaringan
3	konsep remote connection
4	pengertian dan fungsi Telnet Server
5	pengertian dan fungsi FTP Server
6	konsep dan fungsi SSH Server
7	pengertiankonsep dan fungsi SFTP Server
8	UTS
9	konsep dan fungsi DHCP
10	konsep dan fungsi NFS Server
11	konsep dan fungsi NIS Server
12	konsep dan fungsi Samba Server
13	konsep dan fungsi PDC Server
14	konsep dan fungsi DNS Server
15	konsep dan fungsi Web Server
16	konsep dan fungsi Mail Server
PUSTAKA	
	PUSTAKA UTAMA
	1. Limoncelli, Thomas A., Hogan, Christina J., et al. 2016. The Practice of System and Network Administration : Volume 1 : DevOps and other Best Practices for Enterprise IT (3rd Edition). United States of America : Addison-Wesley Professional. 2. Oppenheimer, Priscilla. 2011. Top-Down Network Design, Third Edition. Indianapolis: Cisco Press
	PUSTAKA PENDUKUNG
	1. Limoncelli, Thomas A.,Chalup, Strata R., Hogan, Christina J. 2014. The Practice of Cloud System Administration. United States of America : Addison-Wesley Professional. 2. Piper, Ben. 2017. Learn Cisco Network Administration in a Month of Lunches. United states :Manning Publications Compan.,
PRASYARAT (Jika ada)	
.....	