

	UNIVERSITAS NEGERI MANADO						
	FAKULTAS TEKNIK						
	PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA						
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)							
Nama Mata Kuliah	Kode	Rumpun MK	Bobot		Semester	Tahun Ajaran	
Manajemen Server	5652041	Sistem Terdistribusi	T = 1	P = 1		Ganjil 2025/2026	
Otorisasi/Pengesahan	Pengembang RPS		Koordinator MK		Koordinator Prodi		
	Tim Pengembang RPS Prodi TI		 Efraim Ronald Stefanus Moningkey		 Kristofel Santa, S.ST, M.MT		
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi (CPL Prodi) yang Dibebankan pada Mata Kuliah						
	CPL-1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif di bidang informatika.					
	CPL-2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri dan kerja tim secara bertanggung jawab.					
	CPL-3	Mampu menyelesaikan permasalahan komputasi kompleks berbasis TIK.					
	CPL-4	Mampu mengembangkan pengetahuan secara mandiri di bidang informatika.					
	CPL-5	Mampu bertanggung jawab terhadap pekerjaan sesuai etika profesi.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK-1	Menjelaskan konsep dasar manajemen server dan sistem operasi jaringan.					
	CPMK-2	Mengkonfigurasi layanan dasar server (web, DNS, DHCP, FTP).					
	CPMK-3	Mengelola keamanan server dan backup data.					
	CPMK-4	Menerapkan monitoring dan troubleshooting server.					
	CPMK-5	Mengembangkan solusi server berbasis proyek.					
	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK-1	Memahami konsep dasar server dan sistem operasi server.					
	Sub-CPMK-2	Mampu menginstal dan mengkonfigurasi layanan dasar server.					
	Sub-CPMK-3	Mengimplementasikan pengamanan dan backup data.					
	Sub-CPMK-4	Melakukan monitoring dan troubleshooting server.					
	Sub-CPMK-5	Menyusun proyek implementasi layanan server.					
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK						
		Sub-CPMK-1	Sub-CPMK-2	Sub-CPMK-3	Sub-CPMK-4	Sub-CPMK-5	
	CPMK-1	√					
	CPMK-2		√				
	CPMK-3			√			
	CPMK-4				√		
	CPMK-5					√	
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini membahas konsep dasar manajemen server, instalasi dan konfigurasi layanan dasar server (web, DNS, DHCP, FTP), pengamanan server, backup dan recovery, serta monitoring dan troubleshooting sistem. Mahasiswa akan belajar menyelesaikan permasalahan server melalui studi kasus dan proyek.						
Bahan Kajian Materi Pembelajaran	Definisi server, peran manajemen server, arsitektur sistem jaringan						
	Web server, file server, DNS server, FTP server, DHCP server, Mail server						
	Linux server (Ubuntu/CentOS), Windows Server, CLI dasar, konfigurasi awal						
	Proses instalasi Linux/Windows Server, virtualisasi dengan VirtualBox/VMware						

	Instalasi dan konfigurasi Apache/Nginx, testing lokal, struktur direktori
	Bind9, zona forward dan reverse, testing DNS, troubleshooting DNS
	Setup DHCP server, konfigurasi proftpd vs vsftpd, pengujian layanan
	Firewall, SSH, dasar pengamanan jaringan, best practice keamanan server
	Iptables, ufw, fail2ban, konfigurasi SSH, key-based login
	Rsync, cron, snapshot, skenario recovery data
	Zabbix, Nagios, proses instalasi, setup dashboard, interpretasi alert
	Analisa log, restart service, DNS & web error, solving service not responding
	Studi kasus, penyusunan proposal proyek, identifikasi kebutuhan
	Eksekusi implementasi layanan server dalam proyek
Bahan Pustaka	Evi Indriasari, Manajemen Server untuk Jaringan Komputer, Andi Offset, 2020.
	Rachmad Hakim, Linux Server untuk Pemula, Informatika, 2021.
	Michael Jang, Mastering Linux Server, Wiley, 2018.
	William Stanek, Windows Server Administration, Microsoft Press, 2019.
	Christina Deemer, Monitoring and Troubleshooting Linux Servers, O'Reilly Media, 2020.
	Dokumentasi resmi Ubuntu Server, CentOS, Windows Server.
Dosen Pengampu	Efraim Ronald Stefanus Moningkey
Mata Kuliah Prasyarat	Jaringan Komputer

Mg ke-	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; Estimasi Waktu		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Bentuk Penilaian	Luring	Daring		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK1	Memahami pengantar manajemen server	Tes awal, diskusi	Forum diskusi, upload refleksi	a. Kuliah umum, b. Diskusi awal, c. Penugasan ringkas	Pengantar Server (Ref: 1)	10%
2	Sub-CPMK1	Jenis server dan peranannya	Kuis & artikel	Upload artikel, kuis	a. Kuliah, b. Case method: fungsi server, c. Review artikel	Jenis Server (Ref: 1, 2)	5%
3	Sub-CPMK1	OS server	Resume materi, diskusi	Forum resume	a. Kuliah, b. Diskusi kelompok, c. Tugas resume	OS Linux & Windows Server (Ref: 2)	5%
4	Sub-CPMK2	Instalasi OS server	Laporan instalasi	Unggah dokumentasi instalasi	a. Praktikum, b. Studi kasus, c. Penugasan teknis	Instalasi Ubuntu/Windows Server (Ref: 2)	5%
5	Sub-CPMK2	Konfigurasi web server	Laporan konfigurasi	Upload hasil praktik	a. Praktikum, b. Proyek mini konfigurasi Apache/Nginx	Web Server (Ref: 3)	10%
6	Sub-CPMK2	Konfigurasi DNS	Kuis konfigurasi DNS	Forum tanya jawab + upload file konfigurasi	a. Praktikum, b. Studi kasus DNS, c. Penugasan konfigurasi	DNS Server (Ref: 3)	5%
7	Sub-CPMK2	Konfigurasi DHCP & FTP	Laporan proyek mini	Upload dokumentasi DHCP & FTP	a. Praktikum, b. Proyek mini, c. Presentasi sederhana	DHCP/FTP Server (Ref: 3)	15%
8	UTS						

9	Sub-CPMK3	Konsep keamanan server	Kuis keamanan	Forum refleksi	a. Kuliah, b. Case method celah keamanan, c. Review tools keamanan	Firewall & SSH (Ref: 4)	10%
10	Sub-CPMK3	Konfigurasi firewall & SSH	Laporan setup	Upload konfigurasi iptables/UFW	a. Praktikum, b. Studi kasus, c. Implementasi SSH/FW	Konfigurasi Keamanan (Ref: 4)	5%
11	Sub-CPMK3	Backup & recovery	Tugas praktik	Upload hasil praktik	a. Praktikum, b. Penugasan backup, c. Dokumentasi	Backup & Recovery (Ref: 4)	5%
12	Sub-CPMK4	Monitoring server	Forum dan kuis	Forum sharing + kuis tools	a. Kuliah, b. Implementasi tools Zabbix/Nagios, c. Refleksi	Monitoring Server (Ref: 5)	5%
13	Sub-CPMK4	Troubleshooting server	Laporan troubleshooting	Upload simulasi error	a. Praktikum, b. Studi kasus, c. Diskusi evaluasi	Troubleshooting Server (Ref: 5)	5%
14	Sub-CPMK5	Perencanaan proyek server	Draft proposal proyek	Upload proposal awal	a. Diskusi proposal, b. Studi kebutuhan, c. Persiapan implementasi proyek	Proyek Server (Ref: 6)	5%
15	Sub-CPMK5	Implementasi proyek server	Presentasi & laporan akhir	Upload dokumentasi & hasil akhir proyek	a. Presentasi hasil, b. Evaluasi proyek, c. Diskusi tim	Implementasi Proyek (Ref: 6)	10%
16	UAS						

SISTEM PENILAIAN DAN SISTEM EVALUASI

A. Sistem Penilaian

- Sistem penilaian menggunakan penilaian acuan pokok pada RPS.
- Komponen, bobot, dan rentang penilaian sebagai berikut:
 - Komponen: nilai kompetensi (CPMK) sebesar 90% dan nilai kehadiran sebesar 10%.
 - Nilai akhir mata kuliah = jumlah nilai CPMK + nilai kehadiran.
 - Bobot masing-masing CPMK dan kehadiran dapat dilihat pada tabel berikut:

No.	Kompetensi dan Kehadiran	Bobot Penilaian						Target Pengukuran	
		Tugas (10%)	Quiz (10%)	UTS (15%)	UAS (15%)	Case Based (50%)	Kehadiran	Maksimal	Konversi
1.	CPMK-1	2%	5%	3%	3%	10%		20%	A
2.	CPMK-2	2%	3%	3%	3%	10%		20%	A
3.	CPMK-3	2%	1%	3%	3%	10%		20%	A
4.	CPMK-4	2%	1%	3%	3%	10%		20%	A
5.	CPMK-5	2%	-	3%	3%	10%		20%	A
6.	Kehadiran						0%		A
TOTAL		10%	10%	15%	15%	50%	0%	100%	

Rentang penilaian huruf mengikuti tabel berikut.

No.	Rentang Nilai Angka Skala 100	Nilai Angka Skala 4	Nilai Huruf
1.	80,00 – 100,00	4,00	A
2.	68,00 – 79,99	3,00	B
3.	56,00 – 67,99	2,00	C
4.	45,00 – 55,99	1,00	D
5.	00,00 – 44,99	0,00	E

B. Sistem Evaluasi

- Mahasiswa dinyatakan lulus dalam mata kuliah ini bila nilai minimal D.
- Nilai kehadiran mahasiswa dalam perkuliahan harus lebih dari 75%, bila kurang dari nilai tersebut maka nilai otomatis E