	<b>POLITEKNIK NEGERI JAKARTA</b>	Kode/No :
		Tanggal :
	<b>FORMULIR</b> <b>SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL</b> <b>(SPMI)</b>	Revisi : 1
		Halaman:

**FORMULIR**  
**KONTRAK PERKULIAHAN**  
**TMJ204404**

Digunakan untuk melengkapi:	<b>STANDAR PROSES PEMBELAJARAN</b> <b>Program Studi D4 Teknik Multimedia dan Jaringan</b> <b>Jurusan Teknik Informatika dan Komputer</b>
-----------------------------	--

Proses	Penanggung Jawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	
1. Perumusan	Muhammad Yusuf Bagus Rasyiidin, S.Kom., M.TI			
2. Pemeriksaan				
3. Persetujuan				
4. Penetapan				
5. Pengendalian				

---

## KONTRAK PERKULIAHAN

Mata Kuliah	Jaringan Server
Kode Mata Kuliah	: TMJ204403
Pengajar	: Muhammad Yusuf Bagus Rasyiidin, S.Kom., M.TI
Semester	: 4 (Empat)
Hari Pertemuan / Jam	: 18 Pertemuan / 4 jam @50 menit
Tempat Perkuliahan	: Ruang Kelas

### 1. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

Setelah mendapatkan kuliah jaringan server mahasiswa/I mampu menggunakan sekelompok alat, proses dan sumber daya manusia yang berkompeten guna mengerjakan aktivitas-aktivitas yang berkaitan secara efektif untuk menyediakan jaringan server basis linux untuk mencapai tujuan dalam sebuah fungsional server. Diharapkan mahasiswa/I dapat menyiapkan diri sebagai network engineer pada sebuah proyek jaringan sehingga dapat mengimpelementasikan standard pengelolaan jaringan server yang baik dan mencapai tujuannya.

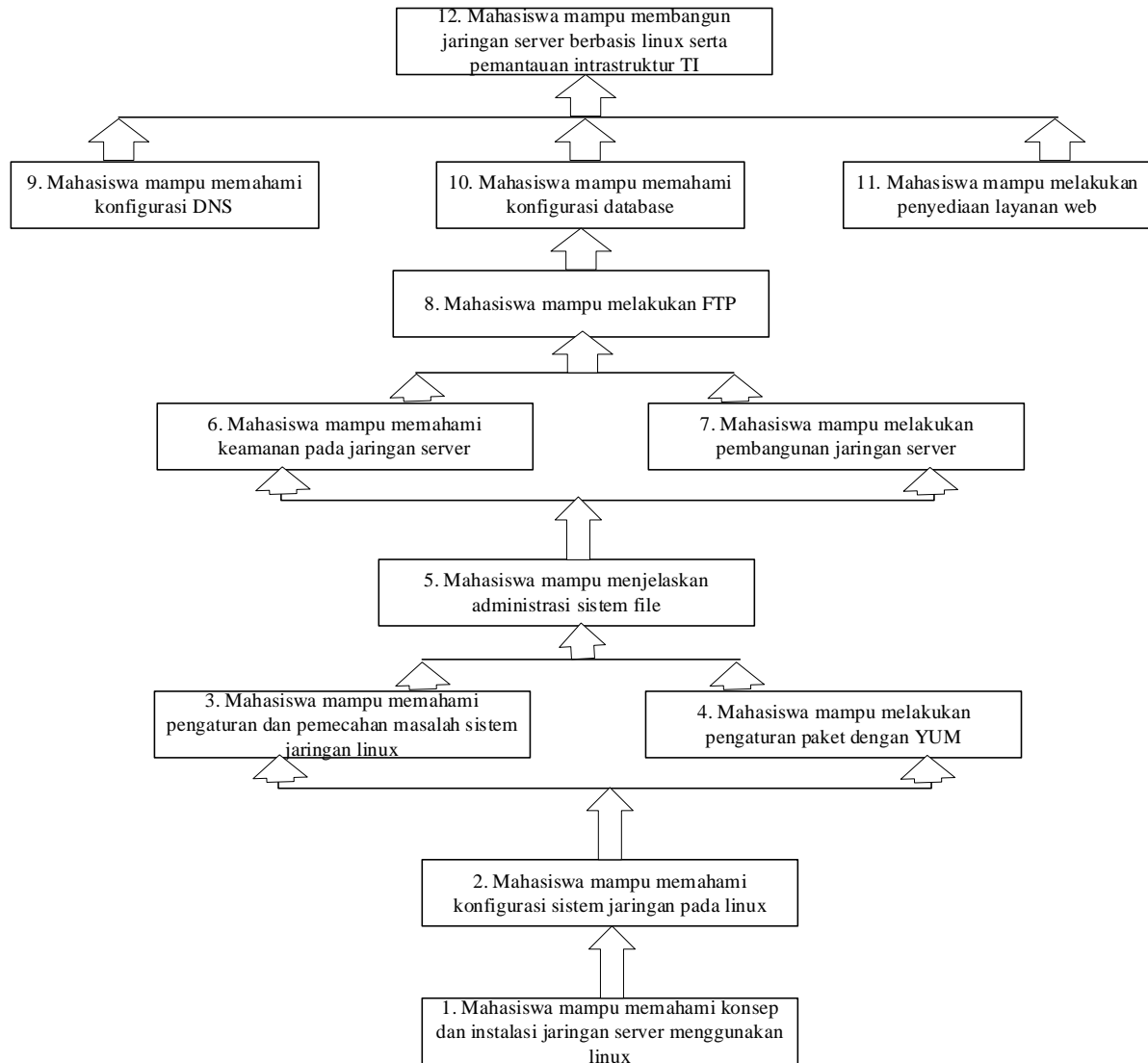
### 2. Deskripsi Perkuliahan

Mata kuliah ini mempelajari konsep jaringan server dengan materi antara lain: instalasi server linux, pengaturan paket, administrasi file, pembangunan server, DNS, database, dan web server, serta manajemen dan keamanan dalam jaringan server.

### 3. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan

Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan infrastruktur TI.

#### 4. Organisasi Materi



#### 5. Strategi Perkuliahan

*Kuliah ini diberikan melalui ceramah, diskusi dan penyelesaian studi kasus serta praktikum. Kombinasi berbagai metode pembelajaran dapat digunakan untuk mencapai hasil belajar yang maksimal. Metode pembelajaran menggunakan Student Center Learning (SCL) dan collaborative learning*

#### 6. Materi/Bacaan Perkuliahan

##### Referensi Utama:

- 1) Oliver Pelz., and Jonathan Hobson. 2014. CentOS 7 Linux Server Cookbook Second Edition. Packt
- 2) Michael Jang, (2008), Ubuntu Server Administration, McGraw-Hill Osborne Media
- 3) Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress
- 4) Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hell

## 7. Tugas

UTS (penguasaan pengetahuan) dengan cara tes tertulis (30%)

UAS (penguasaan pengetahuan) dengan cara tes tertulis (40%)

Tugas Besar / Project (penguasaan ketrampilan) dengan cara Observasi dan presentasi (25%)

Aktivitas Latihan di Lab/ Kelas dan kedisiplinan (Pengetahuan dan Sikap ) (5%)

## 8. Kriteria Penilaian

Hasil pembelajaran akan dinilai dengan menggunakan kriteria sesuai dengan peraturan akademik yang berlaku di PNJ, yaitu:

Skala Nilai	Huruf Mutu	Angka Mutu	Sebutan Mutu
81 – 100	A	4	Sangat Istimewa
76 – 80	A-	3.7	Istimewa
72 – 75	B+	3.3	Lebih dari baik
68 – 71	B	3	Baik
64 – 67	B-	2.7	Cukup baik
60 – 63	C+	2.3	Lebih dari cukup
56 – 59	C	2	Cukup
41 – 55	D	1	Kurang
1 – 40	E	0	Gagal

Aspek-aspek yang dinilai dalam penentuan Nilai Akhir, meliputi:

Ujian tengah semester	30%
Ujian akhir semester	40%
Ujian harian dan Tugas-tugas	30%

## 9. Jadwal perkuliahan:

Pertemuan ke:	Topik Bahasan	Bacaan/Bab
1&2	Konsep dasar dan instalasi ubuntu server	2,3
3	Konfigurasi jaringan ubuntu server	2,3
4&5	Pengaturan paket, instalasi otomatis dan pemecahan masalah pada server	2,3
6	Pengaturan backup paket dan YUM	1
7	Administrasi system file	1
8	Prinsip keamanan server	1
9	UTS	1,2,3

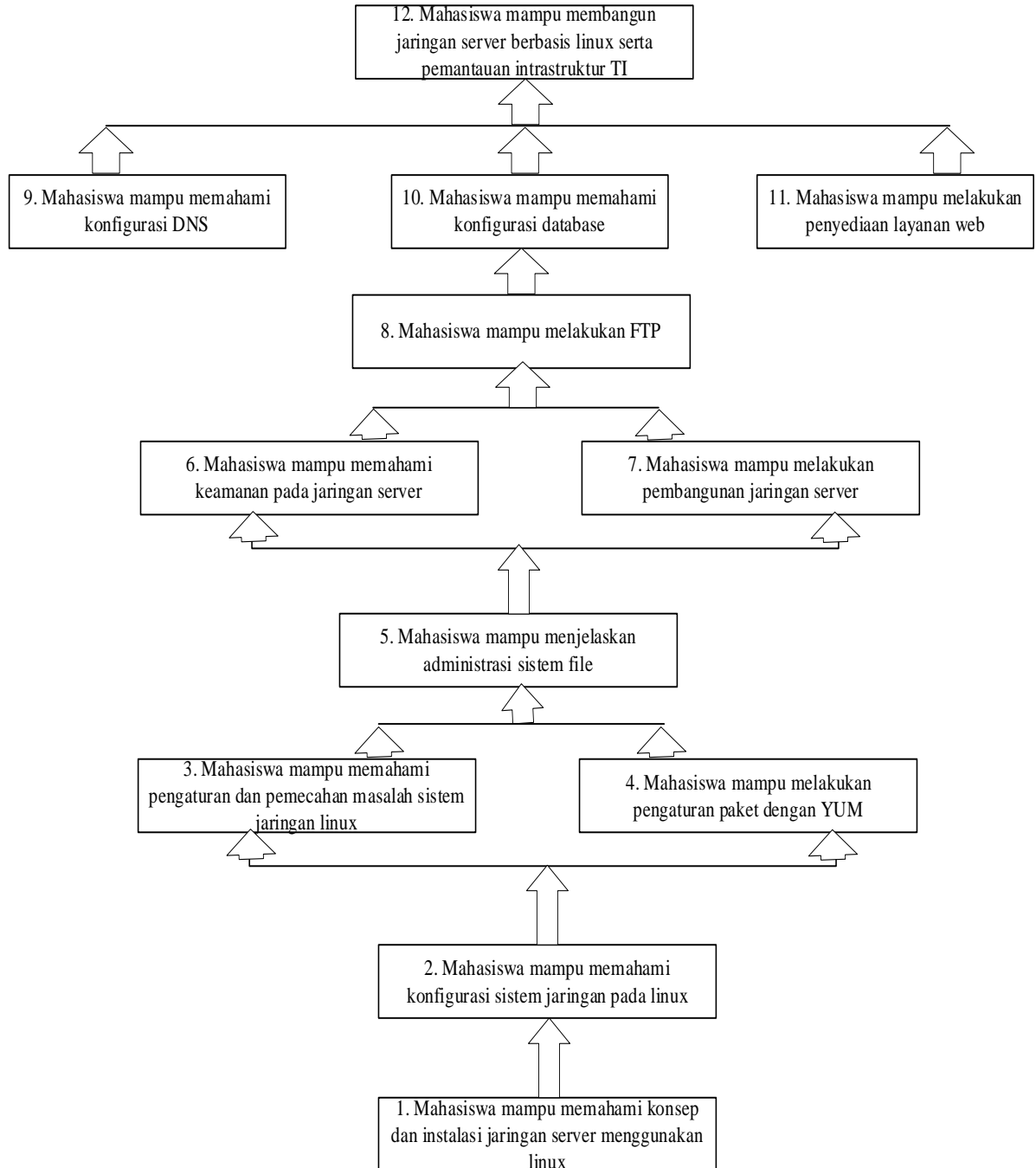
10&11	Sudo, SSH, firewall, Instrusion detection dan incident response	1,3,4
12	Pembangunan system toleransi kesalahan	3,4
13	FTP/file server	3,4
14	DNS server	3,4
15	Database server	3,4
16	Web server	3,4
17	Mail server	3,4
18	UAS	3,4

Depok, .....  
Dosen Pengampu




Muhammad Yusuf Bagus Rasyiidin, S.Kom., M.TI

**PETA KOMPETENSI**  
**MATA KULIAH : JARINGAN SERVER**





	<b>POLITEKNIK NEGERI JAKARTA</b>	Kode/No:
		Tanggal
	<b>FORMULIR</b> <b>SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL (SPMI)</b>	Revisi:
		Halaman:

**FORMULIR**  
**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**  
**TMJ204404 Jaringan Server**

<b>Digunakan untuk melengkapi:</b>	<b>STANDAR PROSES PEMBELAJARAN</b> <b>Program Studi D4 Teknik Multimedia dan Jaringan</b> <b>Jurusan Teknik Informatika dan Komputer</b>
------------------------------------	--

Proses	Penanggung Jawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	
1. Perumusan	Muhammad Yusuf Bagus Rasyiidin, S.Kom., M.TI			
2. Pemeriksaan				
3. Persetujuan				
4. Penetapan				
5. Pengendalian				



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER  
(RPS)**

<b>MATA KULIAH</b>	Jaringan Server
<b>KODE</b>	TMJ204404
<b>SEMESTER</b>	4 (Empat)
<b>SKS</b>	2 (dua)
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Muhammad Yusuf Bagus Rasyiidin, S.Kom., M.TI
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH</b>	Mata kuliah ini mempelajari konsep jaringan server dengan materi antara lain: instalasi server linux, pengaturan paket, administrasi file, pembangunan server, DNS, database, dan web server, serta manajemen dan keamanan dalam jaringan server.
<b>CP PROGRAM STUDI YANG DIBEKANKAN PADA MATA KULIAH</b>	Mampu merancang, menginstal dan mengelola jaringan WAN menjadi spesialis TIK yang mampu bekerja secara individu atau sebagai bagian dari tim. Serta pemasangan berbagai jaringan, termasuk internetworking, virtualisasi, keamanan dan integrasi ICT.
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN MK</b>	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI
<b>KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN</b>	[1] Mahasiswa mampu memahami konsep dan instalasi jaringan server menggunakan linux
	[2] Mahasiswa mampu memahami konfigurasi sistem jaringan pada linux
	[3] Mahasiswa mampu memahami pengaturan dan pemecahan masalah sistem jaringan linux
	[4] Mahasiswa mampu melakukan pengaturan paket dengan YUM
	[5] Mahasiswa mampu menjelaskan administrasi sistem file
	[6] Mahasiswa mampu memahami keamanan pada jaringan server
	[7] Mahasiswa mampu melakukan pembangunan jaringan server
	[8] Mahasiswa mampu melakukan FTP
	[9] Mahasiswa mampu memahami konfigurasi DNS
	[10] Mahasiswa mampu memahami konfigurasi database

	[11] Mahasiswa mampu melakukan penyediaan layanan web
	[12] Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI
<b>METODE PENILAIAN DAN PEMBOBOTAN</b>	[1]UTS (penguasaan pengetahuan) dengan cara tes tertulis (30%)
	[2]UAS (penguasaan pengetahuan) dengan cara tes tertulis (40 %)
	[3]Tugas Besar / Project (penguasaan ketrampilan) dengan cara Observasi dan presentasi (25%)
	[4]Aktivitas Latihan di Lab/ Kelas dan kedisiplinan (Pengetahuan dan Sikap ) (5 %)
<b>DAFTAR REFERENSI</b>	Referensi Utama:
	[1] Oliver Pelz., and Jonathan Hobson. 2014. CentOS 7 Linux Server Cookbook Second Edition. Packt
	[2] Michael Jang, (2008), Ubuntu Server Administration, McGraw-Hill Osbome Media
	[3] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress
	[4] Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hell

### JADWAL PEMBELAJARAN

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
1&2	Mahasiswa mampu memahami konsep dan instalasi jaringan server menggunakan linux	Konsep dan instalasi dasar jaringan server dengan ubuntu : 1. Pendahuluan linux ubuntu 2. Konsep dasar ubuntu 3. Fungsi dan kegunaan ubuntu sebagai server 4. instalasi ubuntu menggunakan virtual machine 5. mempelajari dasar-dasar pengoperasian ubuntu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Seminar/ Diskusi</li> <li>• problem based learning</li> </ul>	1x50'  1x60'  1x170'	Wawasan fungsi dari sistem operasi ubuntu yang digunakan sebagai jaringan server	1. Ketepatan menjawab soal  2. Keaktifan dalam diskusi  3. Ketepatan analisis	6%	Michael Jang, (2008), Ubuntu Server Administration, McGraw-Hill Osborne Media Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
3	Mahasiswa mampu memahami konfigurasi sistem jaringan pada linux	<p>Konfigurasi dasar untuk jaringan ubuntu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendahuluan</li> <li>2. Pengaturan alamat IP ethernet</li> <li>3. Mengaktifkan interface jaringan</li> <li>4. Menambahkan alamat IP ke jaringan server</li> <li>5. Pengaturan MTU jaringan server</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Problem based learning</li> </ul>	<p>1X50' 1X60' 1X170'</p>	Wawasan pedoman standard konfigurasi sistem jaringan pada ubuntu sesuai dengan kondisi dan kebutuhan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lisan</li> <li>• Partisipasi</li> <li>• Tertulis</li> </ul>	13%	<p>Michael Jang, (2008), Ubuntu Server Administration, McGraw-Hill Osborne Media</p> <p>Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress</p>

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
		6. Mode promiscuous 7. Mengatur mac-address 8. Menggunakan alamat IP statik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktikum</li> </ul>					
4&5	Mahasiswa mampu memahami pengaturan dan pemecahan masalah sistem jaringan linux	Pengaturan dan penyelesaian masalah :  1. Konsep dasar mengenai pengaturan dasar ubuntu 2. Penyelesaian paket atau file yang rusak 3. Update get	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> </ul>	1X50' 1X60' 1X170'	Mahasiswa dapat memilih pengaturan dan penyelesaian paket data atau masalah yang tersedia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lisan</li> <li>Observasi</li> </ul>	6%	Michael Jang, (2008), Ubuntu Server Administration, McGraw-Hill Osbome Media Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
		4. Menyambungkan data menggunakan celuler 5. Menganalisa error yang terjadi berdasar keterangan direktori	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktikum</li> <li>Problem based learning</li> <li>Collaborative learning</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Partisipasi</li> <li>Hasil produk</li> </ul>		Server Administration, Apress
6	Mahasiswa mampu melakukan pengaturan paket dengan YUM	Paket YUM 1. Pendahuluan paket YUM 2. Konsep paket YUM 3. Fitur YUM 4. Instalasi packages	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktikum</li> </ul>	1X50' 1X60' 1X170'	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menggunakan paket YUM untuk mendukung jaringan server yang produktif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observasi</li> <li>Partisipasi</li> <li>Hasil produk</li> </ul>	6%	Oliver Pelz., and Jonathan Hobson. 2014. CentOS 7 Linux Server Cookbook Second

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
		5. Contoh instalasi YUM 6. Pemecahan masalah YUM 7. Struktur paket YUM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Problem based learning</li> </ul>					Edition. Packt

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
7	Mahasiswa mampu menjelaskan administrasi sistem file	Administrasi sistem file :  1. Pendahuluan sistem file 2. macam-macam sistem file 3. administrasi sistem file 4. User akses 5. Direktori sistem file yang baku 6. administrasi user 7. Implementasi sistem file 8. Pemecahan masalah administrasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Praktikum</li> <li>• Problem based learning</li> </ul>	1X50' 1X60' 1X170'	Mahasiswa dapat mengoperasikan administrasi sistem file dengan berbagai macam-macam berdasarkan direktori sistem file yang baku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Partisipasi</li> <li>• Hasil praktikum</li> </ul>	6%	Oliver Pelz., and Jonathan Hobson. 2014. CentOS 7 Linux Server Cookbook Second Edition. Packt



Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
		sisten file menggunakan ubuntu						
8,10, & 11	Mahasiswa mampu memahami keamanan pada jaringan server	Keamanan pada jaringan server  1. Konsep keamanan jaringan server 2. Jenis-jenis keamanan yang ada pada ubuntu server 3. Pengantar Sudo, SSH, dan firewall	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Praktikum</li> </ul>	3X50' 3X60' 3X170'	Mahasiswa mampu memanfaatkan penggunaan Sudo, SSH, dan firewall untuk mengamankan jaringan server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Partisipasi</li> <li>• Hasil produk</li> </ul>	19%	Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hall

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
		4. Instalasi Sudo, SSH, dan firewall 5. Implementasi Sudo, SSH, dan firewall 6. Pemecahan masalah Sudo, SSH, dan firewall 7. Testing sudo, SSH, dan firewall	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problem based learning</li> <li>• Collaborative learning</li> </ul>					
9	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian pertemuan 1 s.d 8	UTS	Ujian Tulis	90'		Ketepatan dalam menjawab soal ujian (Hasil Ujian Tertulis)		
12	Mahasiswa mampu melakukan	Membangun jaringan server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> </ul>	2X50' 2X60' 2X170'	Wawasan membangun jaringan server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> </ul>	13%	Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
	pembangunan jaringan server	1. Pendahuluan pembangunan jaringan server 2. langkah-langkah membangun web server 3. pendahuluan, implementasi remote VPS 4. pendahuluan dan implementasi Nginx web server 5. pendahuluan dan implementasi sql server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Praktikum</li> <li>• Collaborative learning</li> <li>• Problem based learning</li> </ul>		khususnya web server yang saling integrasi satu aplikasi dengan aplikasi lainnya.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partisipasi</li> </ul>		Administration, Apress Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Prentice Hall

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
		6. pendahuluan dan implementasi PHP 7. Pendahuluan dan instalasi Nginx terintegrasi PHP 8. Pendahuluan dan instalasi phpMyAdmin						
13	Mahasiswa mampu melakukan FTP	FTP 1. Pendahuluan FTP 2. Konsep FTP 3. Cara kerja FTP 4. Contoh FTP pada ubuntu server	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> </ul>	2X50' 2X60' 2X170'	Mahasiswa berlatih mengintegrasikan FTP server dengan client	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observasi</li> </ul>	6%	Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
		5. Membuat FTP lebih dari 1 ubuntu server dengan banyak client 6. Pemecahan masalah yang terjadi 7. Solusi pemecahan masalah 8. Autentifikasi FTP server dengan client	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Praktikum</li> <li>• Collaborative learning</li> <li>• Problem based learning</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partisipasi</li> </ul>		Ubuntu Server Book. Pretice Hell

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
14	Mahasiswa mampu memahami konfigurasi DNS	1. Pendahuluan DNS 2. Konsep DNS 3. Cara kerja DNS 4. Implementasi DNS 5. Testing DNS 6. Pemecahan masalah DNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Praktikum /Demonstrasi</li> </ul>	1X50' 1X60' 1X170'	Mahasiswa melakukan setup dan konfigurasi DNS pada ubuntu server	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observasi</li> <li>Partisipasi</li> </ul>	6%	Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Prentice Hall


Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Problem based learning</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Tertulis</li> </ul>		
15	Mahasiswa mampu memahami konfigurasi database	Database 1. Pendahuluan database 2. Konsep database 3. Jenis-jenis database yang ada pada ubuntu 4. Implementasi database	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktikum</li> <li>Problem based learning</li> </ul>	1X50' 1X60' 1X170'	Mahasiswa melakukan setup dan konfigurasi database pada ubuntu server	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observasi</li> <li>Partisipasi</li> <li>Hasil produk</li> </ul>	6%	Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hall

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
		5. Membuat database 6. Modifikasi database 7. Pemecahan masalah database						
16	Mahasiswa mampu melakukan penyediaan layanan web	1. Pendahuluan layanan web 2. Konsep layanan web 3. Jenis-jenis layanan web yang ada pada ubuntu 4. Implementasi layanan web 5. Membuat layanan web 6. Modifikasi layanan web 7. Pemecahan masalah layanan web	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktikum</li> </ul>	1X50' 1X60' 1X170'	Mahasiswa melakukan setup dan konfigurasi layanan web pada ubuntu server	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observasi</li> <li>Partisipasi</li> </ul>	6%	Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hall



Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
17	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI	Hasil dokumen jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Ceramah</li> <li>Praktikum</li> <li>Simulasi project based learning</li> </ul>	1X50' 1X60' 1X170'	Mahasiswa mengkomunikasikan jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observasi</li> <li>Partisipasi</li> <li>Hasil produk</li> </ul>	6%	Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hall
18		UAS	Ujian Tulis	4 x 50''				

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator/ Kriteria Penilaian	Kriteria dan Bobot Penilaian	Referensi
	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan dengan tepat					Ketepatan dalam menjawab soal ujian (Hasil Ujian Tertulis)		


Mengetahui Ketua Jurusan  Mauldy Laya,S.Kom.,M.Kom	Ketua Program Studi  Defiana Arnaldy, S.Tp., M.Si	Depok,..... Penanggung Jawab MK   Muhammad Yusuf Bagus Rasyiidin, S.Kom., M.TI
---	---	--

**TUGAS-TUGAS YANG HARUS DISELESAIKAN MAHASISWA:**

1. Mandiri : Menggunakan *tools* pengelolaan proyek
2. Individu : Memahami setiap tahapan dalam pengelolaan proyek
3. Kelompok: Menyelesaikan masalah menggunakan pengelolaan proyek

**CATATAN:**

- (1) Proses pembelajaran harus dilaksanakan secara interaktif, inspiratif, menyenangkan, menantang, dan memotivasi mahasiswa untuk berpartisipasi aktif, serta memberikan kesempatan atas prakarsa, kreativitas, dan kemandirian sesuai dengan bakat, minat, dan perkembangan fisik serta psikologis mahasiswa, termasuk mahasiswa berkebutuhan khusus.
- (2) Proses pembelajaran secara umum dilaksanakan dengan urutan:
  - a. Kegiatan pendahuluan, merupakan pemberian informasi yang komprehensif tentang rencana pembelajaran beserta tahapan pelaksanaannya, serta informasi hasil asesmen dan umpan balik proses pembelajaran sebelumnya;
  - b. Kegiatan inti, merupakan kegiatan belajar dengan penggunaan metode pembelajaran yang menjamin tercapainya kemampuan tertentu yang telah dirancang sesuai dengan kurikulum;
  - c. Kegiatan penutup, merupakan kegiatan refleksi atas suasana dan capaian pembelajaran yang telah dihasilkan, serta informasi tahapan pembelajaran berikutnya.

	<b>POLITEKNIK NEGERI JAKARTA</b>	Kode/No :
		Tanggal :
	<b>FORMULIR</b> <b>SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL</b> <b>(SPMI)</b>	Revisi : 1
		Halaman: <i>1 dari ...</i>

## FORMULIR

### SATUAN ACARA PENGAJARAN

<b>Digunakan untuk melengkapi:</b>	TMJ204404 STANDAR PROSES PEMBELAJARAN
------------------------------------	--

Proses	Penanggung Jawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	
1. Perumusan	Muhammad Yusuf Bagus Rasyiidin, S.Kom., M.TI			
2. Pemeriksaan				
3. Persetujuan				
4. Penetapan				
5. Pengendalian				

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

(SAP)

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	1X50' 1X60' 1X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	1&2
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu memahami konsep dan instalasi jaringan server menggunakan linux.
<b>Pokok Bahasan</b>	:	Konsep dasar dan instalasi ubuntu server
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Pendahuluan, konsep, fungsi, instalasi, dasar operasi ubuntu server

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dosen Menjelaskan RPS dan Kontrak perkuliahan Manajemen Proyek TI</li><li>▪ Dosen menjelaskan cakupan materi dalam pertemuan ke 1</li><li>▪ Dosen menjelaskan capaian pembelajaran/ kompetensi/ hasil pembelajaran Mata Kuliah dan khusus untuk pertemuan 1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mahasiswa mendengarkan dan memberikan tanggapan</li><li>• Mahasiswa memperhatikan diikuti tanya jawab.</li></ul>	Papan Tulis, Spidol, Pointers LCD in focus, Komputer/ Laptop
<u>Penyajian</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dosen menjelaskan pentingnya pengelolaan server pada satu jaringan publik</li><li>• Dosen menjelaskan mengapa menggunakan ubuntu server</li><li>• Dosen menjelaskan perbedaan antara platform server lainnya</li><li>• Dosen menjelaskan alasan memilih</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Memperhatikan dosen</li><li>▪ Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas terkait studi kasus sebuah ubuntu server</li><li>▪ Menyimpulkan materi</li></ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi  Foto Copy lembaran:

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
	ubuntu server <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosen menjelaskan cara instalasi ubuntu server menggunakan virtual machine</li> <li>• Dosen menjelaskan dasar-dasar pengoperasian ubuntu server</li> <li>• Dosen menjelaskan fungsi utama pada ubuntu server</li> </ul>		Studi Kasus
<b><u>Penutup</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Memberikan kesimpulan materi.</li> <li>▪ Memberikan gambaran materi selanjutnya selanjutnya.</li> <li>▪ Membagikan studi kasus untuk dibahas pada pertemuan berikutnya.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mendengarkan dan memberikan tanggapan</li> <li>• Mahasiswa memperhatikan diikuti tanya jawab.</li> </ul>	Papan Tulis, Spidol, Pointers, LCD in focus, Komputer/ Laptop

**Evaluasi** : Menjawab soal fungsi dan dasar-dasar pengoperasian ubuntu server.

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
 [1.] Michael Jang, (2008), Ubuntu Server Administration, McGraw-Hill Osbome Media  
 [2.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	1X50' 1X60' 1X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	3
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu memahami konfigurasi sistem jaringan pada linux
<b>Pokok Bahasan</b>	:	Konfigurasi sistem jaringan pada linux
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Alamat IP, interface jaringan, MTU, mac-address dan alamat IP statik

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>Memberikan pendahuluan</li></ul>	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	LCD, Laptop/komputer Slide Presentasi
<u>Penyajian</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>Menyampaikan materi konsep kerja Alamat IP, interface jaringan, MTU, mac-address dan alamat IP statik</li><li>Dosen menyampaikan proses Alamat IP, interface jaringan, MTU, mac-address dan alamat IP statik</li><li>Dosen menyampaikan pengaturan Alamat IP, interface jaringan,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Memperhatikan dosen</li><li>Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas</li><li>Mahasiswa praktek menggunakan virtual machine</li><li>Menyimpulkan materi</li></ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi Foto Copy lembaran: Studi Kasus

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
	MTU, mac-address dan alamat IP statik <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosen menyampaikan cara menggunakan Alamat IP, interface jaringan, MTU, mac-address dan alamat IP statik</li> <li>▪ Dosen memberikan studi kasus</li> </ul>		
<b><u>Penutup</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Memberikan kesimpulan materi.</li> <li>▪ Memberikan gambaran materi selanjutnya selanjutnya.</li> <li>▪ Membagikan studi kasus untuk dibahas pada pertemuan berikutnya.</li> </ul>	Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya.	LCD, Laptop/komputer

**Evaluasi** : Menjelaskan cara penggunaan Alamat IP, interface jaringan, MTU, mac-address dan alamat IP statik

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
 [1.] Michael Jang, (2008), Ubuntu Server Administration, McGraw-Hill Osbome Media  
 [2.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress



## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

---

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	1X50' 1X60' 1X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	4&5
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu memahami pengaturan dan pemecahan masalah sistem jaringan linux
<b>Pokok Bahasan</b>	:	Pengaturan dan pemecahan masalah sistem jaringan ubuntu server
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Konsep pengaturan file pada ubuntu dan menganalisa masalah yang terjadi.

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan pendahuluan</li> </ul>	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	LCD, Laptop/komputer  Slide Presentasi
<u>Penyajian</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen membuka pendahuluan mengenai konsep pengaturan file dan cara menganalisa masalah</li> <li>Dosen menjelaskan tentang riset yang dilakukan sebagai tindakan pengaturan file serta mengatasi masalah</li> <li>Dosen menjelaskan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperhatikan dosen</li> <li>Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas</li> <li>Mahasiswa mempraktekan pengaturan file</li> <li>Mahasiswa melakukan pemecahan studi kasus</li> <li>Menyimpulkan materi</li> </ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi  Foto Copy lembaran:  Studi Kasus

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
	dan memberikan materi mengenai get update <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosen memberikan studi kasus</li> <li>▪ Menyimpulkan materi</li> </ul>		
<b><u>Penutup</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Memberikan kesimpulan materi.</li> <li>▪ Memberikan gambaran materi selanjutnya selanjutnya.</li> <li>▪ Membagikan studi kasus untuk dibahas pada pertemuan berikutnya.</li> </ul>	Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya.	LCD, Laptop/komputer

**Evaluasi** : Menjelaskan cara untuk melakukan pengaturan file serta pemecahan masalahnya.

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
 [1.] Michael Jang, (2008), Ubuntu Server Administration, McGraw-Hill Osbome Media  
 [2.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

(SAP)

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	1X50' 1X60' 1X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	6
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu melakukan pengaturan paket dengan YUM
<b>Pokok Bahasan</b>	:	YUM
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Pendahuluan, konsep, instalasi, contoh, pemecahan masalah dan struktur paket YUM

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>Memberikan pendahuluan</li></ul>	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	LCD, Laptop/komputer Slide Presentasi
<u>Penyajian</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dosen menyampaikan materi paket YUM</li><li>Dosen menyampaikan materi terkait konsep paket YUM</li><li>Dosen menjelaskan cara instalasi paket YUM</li><li>Dosen Membahas pengaturan untuk memecahkan masalah paket YUM</li><li>Dosen memberikan contoh struktur paket YUM</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Memperhatikan dosen</li><li>Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas</li><li>Mahasiswa mempraktekkan instalasi paket YUM</li><li>Mahasiswa mempraktekkan cara memecahkan permasalahan pada paket YUM</li><li>Menyimpulkan materi</li></ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi Foto Copy lembaran: Studi Kasus

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Memberikan studi kasus</li> <li>▪ Menyimpulkan materi</li> </ul>		
<b><u>Penutup</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Memberikan kesimpulan materi.</li> <li>▪ Memberikan gambaran materi selanjutnya selanjutnya.</li> <li>▪ Membagikan studi kasus untuk dibahas pada pertemuan berikutnya.</li> </ul>	Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya.	LCD, Laptop/komputer

**Evaluasi** : Menjelaskan cara instalasi dan pemecahan masalah paket YUM.

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
 [1.] Oliver Pelz., and Jonathan Hobson. 2014. CentOS 7 Linux Server Cookbook Second Edition. Packt

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	1X50' 1X60' 1X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	7
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu menjelaskan administrasi sistem file
<b>Pokok Bahasan</b>	:	Administrasi sistem file
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Pendahuluan, macam-macam, user akses, implementasi, dan pemecahan masalah administrasi sistem file

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan pendahuluan</li> </ul>	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	LCD, Laptop/komputer  Slide Presentasi
<u>Penyajian</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyampaikan materi macam-macam administrasi sistem file</li> <li>Dosen memberikan cara mengatur user akses</li> <li>Dosen menjelaskan materi terkait implementasi administrasi sistem file</li> <li>Dosen memberikan panduan pemecahan masalah administrasi sistem file</li> <li>Memberikan studi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memperhatikan dosen</li> <li>Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas</li> <li>Mahasiswa mempraktekkan penggunaan virtual machine</li> <li>Menyimpulkan materi</li> </ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi  Foto Copy lembaran:  Studi Kasus

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
	kasus <ul style="list-style-type: none"> <li>Menyimpulkan materi</li> </ul>		
<b><u>Penutup</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan kesimpulan materi.</li> <li>Memberikan gambaran materi selanjutnya selanjutnya.</li> <li>Membagikan studi kasus untuk dibahas pada pertemuan berikutnya.</li> </ul>	Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya.	LCD, Laptop/komputer

**Evaluasi** : Menjelaskan cara menggunakan dan memecahkan masalah administrasi sistem file pada ubuntu server

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
 [1.] Oliver Pelz., and Jonathan Hobson. 2014. CentOS 7 Linux Server Cookbook Second Edition. Packt

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

---

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	1X50' 1X60' 1X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	8, 10, & 11
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu memahami keamanan pada jaringan server
<b>Pokok Bahasan</b>	:	Keamanan jaringan ubuntu server
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Konsep, jenis-jenis, instalasi, dan pemecahan masalah keamanan jaringan ubuntu server

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan pendahuluan</li> </ul>	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	LCD, Laptop/komputer  Slide Presentasi
<u>Penyajian</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan materi mengenai konsep keamanan jaringan ubuntu server</li> <li>Memberikan jenis-jenis keamanan jaringan ubuntu server, seperti sudo, SSH, dan firewall</li> <li>Memberikan cara instalasi dari jenis-jenis keamanan jaringan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempresentasikan studi kasus</li> <li>Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya</li> <li>Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas</li> </ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi  Foto Copy lembaran:  Studi Kasus

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
	ubuntu server ▪ Memberikan pemecahan masalah mengenai keamanan jaringan ubuntu server		
<b><u>Penutup</u></b>	▪ Memberikan kesimpulan materi. ▪ Memberikan gambaran materi selanjutnya. ▪ Membagikan studi kasus untuk dibahas pada pertemuan berikutnya (e-commerce).	Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya.	LCD, Laptop/komputer

**Evaluasi** : Perbaiki hasil analisis dan solusi untuk studi kasus pada setiap kelompok kerja mahasiswa.

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
 [1.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress  
 [2.] Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hall



## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

---

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	4 x 50'
<b>Pertemuan ke</b>	:	9
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian sesuai dengan materi pertemuan 1 s.d 8.
<b>Pokok Bahasan</b>	:	UTS
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	UTS

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	▪ Memberikan pendahuluan	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	White Board
<u>Penyajian</u>	▪ Memberikan soal UTS	▪ Mengerjakan soal ujian tertulis	Lembar soal dan jawaban.
<u>Penutup</u>	▪ Memberikan gambaran materi selanjutnya.	Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya.	White Board

**Evaluasi** : Ujian Tertulis (UTS)

**Referensi** : **Referensi Utama:**

- [1.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress
- [2.] Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hell.

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

---

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	2X50' 2X60' 2X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	12
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu melakukan pembangunan jaringan server
<b>Pokok Bahasan</b>	:	Membangun jaringan ubuntu server
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Membangun web server, remote VPS, Nginx, sql server, PHP, dan phpMyAdmin

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<b><u>Pendahuluan</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan pendahuluan</li> </ul>	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	LCD, Laptop/komputer  Slide Presentasi
<b><u>Penyajian</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan penjelasan terkait web server, remote VPS, Nginx, sql server, PHP, dan phpMyAdmin</li> <li>Dosen memberikan pendekatan web server, remote VPS, Nginx, sql server, PHP, dan phpMyAdmin</li> <li>Dosen menjelaskan terkait instalasi web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempresentasikan studi kasus</li> <li>Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya</li> <li>Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas</li> </ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi  Foto Copy lembaran:  Studi Kasus

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
	server, remote VPS, Nginx, sql server, PHP, dan phpMyAdmin <ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen memberikan penggunaan web server, remote VPS, Nginx, sql server, PHP, dan phpMyAdmin</li> </ul>		
<b><u>Penutup</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan kesimpulan materi.</li> <li>Memberikan gambaran materi selanjutnya.</li> </ul>	Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya.	LCD, Laptop/komputer

**Evaluasi** : Membuat cara instalasi dan menggunakan web server, remote VPS, Nginx, sql server, PHP, dan phpMyAdmin untuk membangun jaringan server.

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
[1.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress  
[2.] Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hall

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

---

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	2X50' 2X60' 2X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	13
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu melakukan FTP
<b>Pokok Bahasan</b>	:	FTP
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Pendahuluan, konsep, cara kerja, contoh, membuat client server, pemecahan masalah dan autentifikasi mengenai FTP

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan pendahuluan</li> </ul>	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	LCD, Laptop/komputer  Slide Presentasi
<u>Penyajian</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen menjelaskan konsep konsep, cara kerja, contoh, membuat client server, pemecahan masalah dan autentifikasi mengenai FTP</li> <li>Dosen menyampaikan cara bagaimana mengatur FTP</li> <li>Dosen memberikan studi kasus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempresentasikan studi kasus</li> <li>Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya</li> <li>Mahasiswa mempraktekkan penggunaan FTP pada virtual machine</li> <li>Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas</li> </ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi  Foto Copy lembaran:  Studi Kasus

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<b><u>Penutup</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Memberikan kesimpulan materi.</li> <li>▪ Memberikan gambaran materi selanjutnya.</li> </ul>	Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya.	LCD, Laptop/komputer

**Evaluasi** : Membangun, setup, dan memecahkan masalah pada aplikasi FTP di ubuntu server.

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
 [1.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress  
 [2.] Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hell

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

---

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	1X50' 1X60' 1X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	14
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu memahami konfigurasi DNS
<b>Pokok Bahasan</b>	:	DNS
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Pendahuluan, konsep, cara kerja, implementasi, testing, dan pemecahan masalah pada DNS

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>Memberikan pendahuluan</li></ul>	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	LCD, Laptop/komputer  Slide Presentasi
<u>Penyajian</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dosen memberikan penjelasan konsep, cara kerja, implementasi, testing, dan pemecahan masalah pada DNS</li><li>Memberikan studi kasus</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mempresentasikan studi kasus</li><li>Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya</li><li>Mahasiswa praktek membuat analisis DNS pada ubuntu server</li><li>Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas</li></ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi  Foto Copy lembaran:  Studi Kasus

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<b><u>Penutup</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Memberikan kesimpulan materi.</li> <li>▪ Memberikan gambaran materi selanjutnya.</li> </ul>	Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya.	LCD, Laptop/komputer

**Evaluasi** : Membangun, setup, dan memecahkan masalah pada aplikasi DNS di ubuntu server.

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
 [1.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress  
 [2.] Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hell

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

---

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	1X50' 1X60' 1X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	15
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu memahami konfigurasi Database
<b>Pokok Bahasan</b>	:	Database pada Ubuntu server
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Pendahuluan, konsep, cara kerja, implementasi, testing, jenis-jenis, dan pemecahan masalah pada database

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan pendahuluan</li> </ul>	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	LCD, Laptop/komputer  Slide Presentasi
<u>Penyajian</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen memberikan penjelasan konsep, cara kerja, implementasi, testing, dan pemecahan masalah pada database</li> <li>Memberikan jenis-jenis database yang ada pada ubuntu server</li> <li>Memberikan studi kasus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempresentasikan studi kasus</li> <li>Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya</li> <li>Mahasiswa praktek membuat analisis DNS pada ubuntu server</li> <li>Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas</li> </ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi  Foto Copy lembaran:  Studi Kasus



Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<b><u>Penutup</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Memberikan kesimpulan materi.</li> <li>▪ Memberikan gambaran materi selanjutnya.</li> </ul>	Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya.	LCD, Laptop/komputer

**Evaluasi** : Membangun, setup, dan memecahkan masalah pada aplikasi database di ubuntu server.

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
 [1.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress  
 [2.] Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hell

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

---

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	1X50' 1X60' 1X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	16
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu melakukan penyediaan layanan web
<b>Pokok Bahasan</b>	:	Layanan web
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Pendahuluan, konsep, jenis-jenis, implementasi, membuat, testing, dan pemecahan masalah layanan web pada ubuntu server.

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>Memberikan pendahuluan</li></ul>	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	LCD, Laptop/komputer  Slide Presentasi
<u>Penyajian</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dosen menjelaskan konsep, jenis-jenis, implementasi, membuat, testing, dan pemecahan masalah layanan web pada ubuntu server.</li><li>Dosen memberikan studi kasus</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mempresentasikan studi kasus</li><li>Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya</li><li>Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas</li></ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi  Foto Copy lembaran:  Studi Kasus

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<b><u>Penutup</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Memberikan kesimpulan materi.</li> <li>▪ Memberikan gambaran materi selanjutnya.</li> </ul>	Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya.	LCD, Laptop/komputer

**Evaluasi** : Membangun, setup, dan memecahkan masalah layanan web di ubuntu server.

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
 [1.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress  
 [2.] Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hell

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

<b>Mata Kuliah</b>	:	Jaringan Server
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TMJ204404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	1X50' 1X60' 1X170'
<b>Pertemuan ke</b>	:	17
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu membangun jaringan server berbasis linux serta pemantauan intrastruktur TI.
<b>Pokok Bahasan</b>	:	Jaringan server berbasis linux serta pemantauan infrastruktur TI
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	Implementasi beberapa fitur pada ubuntu server dan digabungkan menjadi satu

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<b><u>Pendahuluan</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan pendahuluan</li> </ul>	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	LCD, Laptop/komputer Slide Presentasi
<b><u>Penyajian</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan penilaian</li> <li>Memberikan studi kasus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempresentasikan studi kasus</li> <li>Mendengarkan penjelasan dosen dan bertanya</li> <li>Berdiskusi dengan dosen dan teman di kelas</li> </ul>	LCD, Laptop/Komputer Slide Presentasi Foto Copy lembaran: Studi Kasus
<b><u>Penutup</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan kesimpulan materi.</li> </ul>	Mendengarkan penjelasan dosen	LCD, Laptop/komputer

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberikan gambaran materi selanjutnya.</li> </ul>	dan bertanya.	

**Evaluasi** : Membangun, setup, dan memecahkan masalah jaringan server berbasis ubuntu dengan beberapa aplikasi yang saling terhubung.

**Referensi** : **Referensi Utama:**  
 [1.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress  
 [2.] Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hall

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

### (SAP)

---


<b>Mata Kuliah</b>	:	Manajemen Proyek TIK / <i>ICT Project Management</i>
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	TIF6404
<b>SKS / JPM</b>	:	2 / 4
<b>Waktu Pertemuan</b>	:	4 X 50 menit
<b>Pertemuan ke</b>	:	18
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	Mahasiswa dapat membuat proposal proyek TI menggunakan kaidah pengelolaan proyek dengan baik.
<b>Capaian Pembelajaran Pertemuan</b>	:	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan ujian dengan tepat
<b>Pokok Bahasan</b>	:	UAS
<b>Sub Pokok Bahasan</b>	:	UAS

Tahap	Kegiatan Pengajaran		Media dan Alat
	Dosen	Mahasiswa	
<u>Pendahuluan</u>	▪ Memberikan pendahuluan	Memperhatikan, bertanya, membuat catatan	White Board
<u>Penyajian</u>	▪ Memberikan soal UAS	▪ Mengerjakan soal ujian tertulis	Lembar soal dan jawaban.
<u>Penutup</u>	-	-	-

**Evaluasi** : Ujian Tertulis (UAS)

**Referensi** : **Referensi Utama:**

- [1.] Sander van Vugt, (2008), Pro Ubuntu Server Administration, Apress
- [2.] Kyle Rankin., and Benjamin Mako Hill. 2014. The Official Ubuntu Server Book. Pretice Hell

Mengetahui		Depok,..... Penanggung Jawab MK
Ketua Jurusan	Kepala Program Studi	 Muhammad Yusuf Bagus Rasyiidin, S.Kom., M.TI
Mauldy Laya,S.Kom.,M.Kom	Defiana Arnaldy, S.Tp., M.Si	