



**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMASI**  
**PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI**

**Kode Dokumen**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

Mata Kuliah (MK)		Kode MK	Rumpun MK	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan
Sistem Administrasi Server		ITA3113	Sistem Terdistribusi	T=3	P=0	5	26 Maret 2018
OTORISASI/PENGESAHAN		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
		Khodijah Amiroh, S.ST.,M.T.		Oktavia Ayu Permata, S.T.,M.T		Farah Zakiyah R., S.ST.,M.T.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI						
	S9 KU1	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai yang sesuai dengan bidang keahliannya.					
	CP-MK	Mahasiswa mampu :					
	1	Menganalisis log sistem dan mengidentifikasi potensi masalah dengan sistem computer					
	2	Memperkenalkan dan mengintegrasikan teknologi baru ke dalam lingkungan data center yang ada					
	3	Melakukan audit rutin sistem dan perangkat lunak					
	4	Melakukan backup					
	5	Menerapkan pembaharuan sistem operasi, patch, dan perubahan konfigurasi					
	6	Instalasi dan konfigurasi hardware dan software baru					
	7	Menambah, menghapus, atau memperbarui informasi akun pengguna, reset password, dll					
	8	Menjawab pertanyaan teknis					
	9	Tanggung jawab untuk keamanan					
	10	Tanggung jawab untuk mendokumentasikan konfigurasi sistem					
	11	Pemecahan masalah yang dilaporkan					
12	Tuning kinerja sistem						
13	Memastikan bahwa infrastruktur jaringan dapat berjalan baik						
Deskripsi Singkat MK		Membahas mengenai sistem administrasi server dengan mengenalkan dan mengintegrasikan teknologi kedalam konfigurasi sistem yang ada					
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan		1. Elemen dasar sistem administrasi server					

	2. Review sistem operasi, layanan jaringan, dan implementasi layanan jaringan 3. Komponen system 4. Data center 5. Host Manajemen 6. Manajemen User 7. Manajemen penyimpanan 8. Network manajemen 9. Application Level Service 10. Security
<b>Pustaka</b>	<b>Utama</b> [1] T. A. Limoncelli, C. . J. Hogan and S. R. Chalup, The Practice of System and Network Administration Second Edition, Addison Wesley, 2007. [2] Æ. Frisch, Essential System Administrator, 3rd edition, O'Reilly Media, Inc., 2002. [3] J. Turnbull, P. Lieverdink and D. Matotek, Pro Linux System Administration, United States of America: Apress, 2009
	<b>Pendukung</b> -
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Perangkat Keras</b> PC/Laptop
	<b>Perangkat Lunak</b> Apache, Squid, DHCP3-Server
<b>Team Teaching</b>	Khodijah Amiroh, S.ST.,M.T.
<b>Matakuliah Prasyarat</b>	Jaringan Komputer, dan Sistem Operasi Komputer

Minggu ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bentuk, Metode Pembelajaran, dan Penugasan Mahasiswa [Media & Sumber belajar] [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [ Pustaka ]	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan tugas dan tanggung jawab administrator sistem	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan tugas dan tanggung jawab administrator server	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif  <b>Bentuk Non Test:</b> Resume tentang penjelasan tugas dan tanggung jawab administrator	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kuliah</b></li> <li>● <b>Diskusi</b> [TM:1x(3x50'')]</li> <li>● <b>Tugas-1</b> : Menyusun ringkasan dalam bentuk makalah tentang tugas dan tanggung jawab administrator</li> </ul>	Pengenalan Perkuliahan Landasan dasar kebutuhan System Administrator Elemen Dasar Tugas dan Tanggung Jawab Sistem Administrator <ul style="list-style-type: none"> <li>● Workstations</li> <li>● Servers</li> <li>● Services</li> <li>● Data Centers</li> </ul>	5

				[BT+BM:(1+1)x(3x60'')]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Networks</li> <li>• Namespaces</li> <li>• Documentation</li> <li>• Disaster Recovery and Data Integrity</li> <li>• Security Policy</li> <li>• Ethics</li> <li>• Helpdesks</li> </ul> Customer Care	
2	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar sistem operasi dan layanan jaringan	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan dasar sistem operasi dan layanan jaringan	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif  <b>Bentuk Non Test:</b> Resume tentang dasar sistem operasi dan layanan jaringan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi [TM:1x(3x50'')]</li> <li>• Tugas-2 : Menyusun ringkasan dalam bentuk makalah tentang dasar sistem operasi dan layanan jaringan</li> </ul> [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]	Skalabilitas Performance Services Network Project	5
3	Mahasiswa mampu menyebutkan komponen-komponen sistem	Ketepatan mahasiswa dalam menyebutkan komponen-komponen sistem	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif  <b>Bentuk Non Test:</b> Resume tentang komponen-komponen sistem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi [TM:1x(3x50'')]</li> <li>• Tugas-3 : Menyusun ringkasan tentang komponen-komponen sistem</li> </ul> [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]	Apa itu sistem Penanganan Perangkat Keras Sistem Operasi File systems Processes and job control Networks IPv4 networks Address space in IPv4 IPv6 network	10
4	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian data center beserta tujuan dan pembangunannya	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan pengertian data center beserta tujuan pembangunannya	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif  <b>Bentuk Non Test:</b> Resume tentang pengertian data center beserta tujuan pembangunannya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi [TM:1x(3x50'')]</li> <li>• Tugas-4 : Menyusun resume tentang pengertian data center beserta tujuan pembangunannya</li> </ul> [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]		10
5	Mahasiswa mampu menginstal	Ketepatan mahasiswa	<b>Kriteria:</b>	• Kuliah	Instalasi windows Server/linux server	15

	dan mengkonfigurasi windows server dan linux server	dalam menjalankan tugas yakni menginstal dan mengkonfigurasi windows server dan linux server	Rubrik Deskriptif <b>Bentuk Non Test:</b> Melakukan install dan konfigurasi windows server dan linux server	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Diskusi</b> [TM:1x(3x50'')]</li> <li>● <b>Tugas-5</b> : Melakukan percobaan dengan melakukan install konfigurasi windows server dan linux server [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]</li> </ul>	Instalasi dan konfigurasi layanan service server pada windows server Konfigurasi client Dokumentasi instalasi	
6	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian host manajemen	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan pengertian host manajemen	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif <b>Bentuk Non Test:</b> Resume tentang pengertian host manajemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kuliah</b></li> <li>● <b>Diskusi</b> [TM:1x(3x50'')]</li> <li>● <b>Tugas-6</b> : Menyusun ringkasan tentang pengertian host manajemen [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]</li> </ul>		5
7	Mahasiswa mampu menerapkan manajemen user pada sistem operasi yang ditangani	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan manajemen user pada sistem operasi yang ditangani	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif <b>Bentuk Non Test:</b> Resume tentang manajemen user pada sistem operasi yang ditangani	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kuliah</b></li> <li>● <b>Diskusi</b> [TM:1x(3x50'')]</li> <li>● <b>Tugas-7</b> : Menyusun ringkasan tentang manajemen user pada sistem operasi yang ditangani [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]</li> </ul>	User management dan Group management Local and Network Accounts Account Policy Group Policy Login Environment Usage Policy	10
8						
9	Mahasiswa mampu menerapkan manajemen user pada sistem operasi yang ditangani	Ketepatan mahasiswa dalam menerapkan manajemen user pada sistem operasi yang ditangani	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif <b>Bentuk Non Test:</b> Melakukan percobaan dengan menerapkan manajemen user pada sistem operasi yang ditangani	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kuliah</b></li> <li>● <b>Diskusi</b> [TM:1x(3x50'')]</li> <li>● <b>Tugas-8</b> : Melakukan percobaan dengan menerapkan manajemen user pada sistem operasi yang ditanganu [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]</li> </ul>		10

10	Mahasiswa mampu mempraktikan berbagai metode penyimpanan data	Ketepatan mahasiswa dalam mempraktikan berbagai metode penyimpanan data	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif  <b>Bentuk Non Test:</b> Melakukan percobaan dengan mempraktikkan berbagai metode penyimpanan data	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kuliah</b></li> <li>● <b>Diskusi</b> [TM:1x(3x50'')]</li> <li>● <b>Tugas-9</b> : Melakukan percobaan dengan mempraktikkan berbagai metode penyimpanan data [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]</li> </ul>	Manajemen User Active Directory LDAP/NIS	5
11	Mahasiswa mampu menerapkan manajemen jaringan pada server	Ketepatan mahasiswa dalam menerapkan manajemen jaringan pada server	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif  <b>Bentuk Non Test:</b> Melakukan percobaan manajemen jaringan pada server	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kuliah</b></li> <li>● <b>Diskusi</b> [TM:1x(3x50'')]</li> <li>● <b>Tugas-10</b> : Menyusun percobaan manajemen jaringan pada server [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]</li> </ul>	RAID Disk Failure Recovery Logical Volume Management (LVM) File System Storage Area Network Network File System	5
12	Mahasiswa mampu mengelola layanan-layanan pada level aplikasi	Ketepatan mahasiswa dalam mengelola layanan pada level aplikasi	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif  <b>Bentuk Non Test:</b> Melakukan percobaan dalam pengelolaan layanan pada level aplikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kuliah</b></li> <li>● <b>Diskusi</b> [TM:1x(3x50'')]</li> <li>● <b>Tugas-11</b> : Melakukan percobaan dalam pengelolaan layanan pada level aplikasi [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]</li> </ul>		5
13		Ketepatan mahasiswa dalam mempraktikan pengelolaan layanan pada level aplikasi	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif  <b>Bentuk Non Test:</b> Melakukan demonstrasi pengelolaan layanan pada level aplikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kuliah</b></li> <li>● <b>Diskusi</b> [TM:1x(3x50'')]</li> <li>● <b>Tugas-12</b> : Melakukan percobaan dalam pengelolaan layanan pada level aplikasi [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]</li> </ul>		5
14	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan aspek-aspek security	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan aspek-aspek security	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif  <b>Bentuk Non Test:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kuliah</b></li> <li>● <b>Diskusi</b> [TM:1x(3x50'')]</li> <li>● <b>Tugas-13</b> : Menyusun</li> </ul>		5

			Resume tentang aspek-aspek security	ringkasan dalam bentuk makalah tentang aspek-aspek security [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]	
15		Ketepatan mahasiswa dalam menerapkan aspek-aspek security	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif  <b>Bentuk Non Test:</b> Melakukan percobaan dalam aspek-aspek security	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kuliah</b></li> <li>● <b>Diskusi</b> [TM:1x(3x50'')]</li> <li>● <b>Tugas-14</b> : Melakukan percobaan dalam menerapkan aspek-aspek security [BT+BM:(1+1)x(3x60'')]</li> </ul>	5
16	<b>Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa</b>				
<b>Catatan:</b> (1). TM: Tatap Muka; TS: Penugasan Terstruktur; BM: Belajar Mandiri. (2). 1 sks = (50' TM + 50' PT + 60' BM)/Minggu (3). CPL-Prodi: Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi; CP-MK: Capaian Pembelajaran Mata-Kuliah (4). Simbol-simbol elemen KKNI pada CPL-Prodi: S = Sikap; KU = Ketrampilan Umum; KK = Ketrampilan Khusus; P = Pengetahuan					



**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA**  
**FAKULTAS .....**  
**PRODI STUDI .....**

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

Mata Kuliah (MK)	Kode MK	Rumpun MK/Kelompok Keahlian (KK)	Bobot (SKS)	Semester	Tahun Akademik
		...	...	...	...
<b>Dosen Pengampu</b>					
<b>TUGAS KE-</b>	<b>JUDUL TUGAS</b>				
...	...				
<b>SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA-KULIAH</b>					
<b>TUJUAN PENUGASAN</b>					
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>			<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>		
1. Objek Garapan: 2. Batasan: 3. Relevansi: 4. Manfaat: 5. ...			1. .... 2. .... 3. ....		
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN TUGAS</b>			<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>		
1. ... 2. ...					
<b>JADWAL PELAKSANAAN TUGAS</b>			<b>CATATAN /LAIN-LAIN</b>		
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>					
1.					