



INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI
PRODI STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah (MK)		Kode MK	Rumpun MK/Kelompok Keahlian (KK)	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan
Praktikum Sistem Administrasi Server		ITA3111	Sistem Terdistribusi	1	5	27 Maret 2018
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Program Studi	
	Khodijah Amiroh, S.ST.,M.T		Oktavia Ayu Permata, S.T.,M.T		Farah Zakiyah Rahmanti, M.T.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI					
	[S-3]	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.				
	[KU-2]	mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur				
	[KK-18]	Menginstalasi, mengkonfigurasi, dan memelihara sistem operasi dan server/client services dalam sebuah sistem operasi (print, file, DHCP, DNS, dll);				
	[KK-19]	Menginstalasi, mengkonfigurasi, dan memelihara aplikasi dan server/client services dalam sebuah aplikasi (basisdata, web, network services, dll);				
	CP-MK					
	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 memperbaiki 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	
Pustaka	Utama	[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
	Pendukung	
Media Pembelajaran	Perangkat Keras	Perangkat Lunak
	Komputer, LCD, Projector	Code Blocks, Power Point, PDF, Web Browser
Team Teaching	[1] Khodijah Amiroh, S.ST., M.T	
Matakuliah Prasyarat	Sistem Administrasi Server	

Minggu ke-	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang diharapkan)	Bahan Kajian [Pustaka/Materi Ajar]	Metode Pembelajaran [Waktu]	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa mampu mengimplementasikan tugas dan tanggung jawab administrasi server	Implementasi tugas dan tanggung jawab sistem administrasi server	Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : -Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	
2	Mahasiswa mampu mengimplementasikan dasar sistem	Implementasi dasar sistem operasi dan layanan jaringan	Praktikum Terbimbing	Ketepatan dalam mengimplementasikan	Kriteria : Rubrik Deskriptif	

	operasi dan layanan jaringan		[TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]	sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	
3	Mahasiswa mampu mengimplementasikan komponen-komponen sistem	Implementasi komponen – komponen sistem	Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	
4	Mahasiswa mampu menginstall dan mengkonfigurasi windows server dan linux server	Install dan konfigurasi windows server dan linux server	Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	
5	Mahasiswa mampu mengimplementasikan host manajemen	Implementasi host manajemen	Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	

6	Mahasiswa mampu mengimplementasikan manajemen user pada sistem operasi yang ditangani	Implementasi manajemen user pada sistem operasi yang ditangani	Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	
7			Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	
8	Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					
9	Mahasiswa mampu mengimplementasikan manajemen user pada sistem operasi yang ditangani	Implementasi manajemen user pada sistem operasi yang ditangani	Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	
10	Mahasiswa mampu mengimplentasikan berbagai metode penyimpanan data	Implementasi berbagai metode penyimpanan data	Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz :	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk	

			Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]		mengimplementasikan sesuai instruksi	
11	Mahasiswa mampu mengimplentasikan manajemen jaringan pada server	Implementasi manajemen jaringan pada server	Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	
12	Mahasiswa mampu mengimplentasikan pengelolaan layanan pada level aplikasi	Implementasi pengelolaan layanan pada level aplikasi	Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	
13			Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	

			[BT + BM : (1+1)x(1x170'')]			
14	Mahasiswa mampu mengimplementasikan aspek-aspek security pada sistem administrasi server	Implementasi aspek-aspek security pada sistem administrasi	Praktikum Terbimbing [TM : 1 x (1 x 170'')] Quiz : Penyelesaian studi kasus [BT + BM : (1+1)x(1x170'')]	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	
15			Quiz : Penyelesaian studi kasus [TM : 1 x (1 x 170'')]	Ketepatan dalam mengimplementasikan sesuai dengan yang telah dijelaskan menggunakan software yang digunakan	Kriteria : Rubrik Deskriptif Bentuk Test : - Soal Latihan untuk mengimplementasikan sesuai instruksi	
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					
Catatan:						
(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						

Rubrik Holistic quiz praktikum pertemuan ke-15 : Membuat aplikasi multi list berbasis C pada studi kasus tertentu.

Grade	Skor	Indikator Kerja
Kurang Sekali	0	Tidak hadir.
Kurang	1	Program tidak terselesaikan. Tidak komunikatif dan tidak menguasai materi dalam penyampaian demo program. Tidak mampu menjawab pertanyaan.
Cukup	2	Program tidak berjalan dengan baik. Kurang komunikatif dan kurang menguasai materi dalam penyampaian demo program. Tidak mampu menjawab pertanyaan.
Baik	3	Fitur program ada yang tidak berjalan dengan baik. Komunikatif dan menguasai materi dalam penyampaian demo program. Tidak mampu menjawab pertanyaan.
Sangat Baik	4	Program berjalan dengan baik (tanpa error). Komunikatif dan menguasai materi dalam penyampaian demo program. Mampu menjawab pertanyaan



INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI
PRODI STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

Mata Kuliah (MK)	Kode MK	Rumpun MK/Kelompok Keahlian (KK)	Bobot (SKS)	Semester	Tahun Akademik
Praktikum Sistem Administrasi Server	IT31P08	Sistem Terdistribusi	1	2	2020/2021
Dosen Pengampu					
Khodijah Amiroh, S.ST.,M.T					
TUGAS KE-	JUDUL TUGAS				
15	Mengkonfigurasi sistem dengan salah satu aplikasi yang telah diajarkan				
SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA-KULIAH					
Mahasiswa mampu mengkonfigurasi sistem administrasi server					
TUJUAN PENUGASAN					
Mahasiswa mengimplementasikan sistem administrasi server					
DESKRIPSI TUGAS			METODE Pengerjaan Tugas		
<p>Objek Garapan: Pembuatan konfigurasi dengan studi kasus setiap kelompok berbeda</p> <p>Batasan: Pemrograman adalah yang pernah diajarkan saja</p> <p>Relevansi:</p> <p>Manfaat:</p>			<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat aplikasi multi list dengan Bahasa C. 2. Demo program di Laboratorium Komputer. 		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN TUGAS			INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN		
Bentuk Luaran :			<p>Program dapat berjalan dengan baik.</p> <p>Semua fiturnya dapat berjalan dengan baik.</p>		

Demo program komputer dilakukan di Laboratorium Komputer, program harus sudah bisa dijalankan tanpa eror.	Bahasa komunikatif, penguasaan materi.
JADWAL PELAKSANAAN TUGAS	CATATAN /LAIN-LAIN
Dilakukan pada minggu terakhir sebelum UAS (pertemuan ke-15) di Laboratorium Komputer. Pengumuman hasil penilaian pada Minggu ke – 16.	Bobot penilaian quiz praktikum adalah 30% dari 100% penilaian mata kuliah ini. Tugas dikerjakan dan dipresentasikan secara berkelompok. Setiap kelompok terdiri dari dua mahasiswa.
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 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 	