

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

		Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Jakarta STI&K MANAJEMEN INFORMATIKA				Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER							
MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Pengantar Teknologi Informasi B		MI-31211		P = 0		1	24 Desember 2021
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
		Desy Diana				Dr. Hariyanto	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
	CPL1	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S8)					
	CPL2	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik (S9)					
	CPL3	Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Manajemen Informatika secara umum serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural. (P1)					
	CPL4	Mampu menggunakan program/ aplikasi/ software/ perangkat lunak yang diperlukan untuk penyelesaian pekerjaan (KK1)					
	CPL5	Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku (KU1)					
	CPL6	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur (KU2)					
	CPL7	Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri. (KU3)					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK1	Mahasiswa mampu menjelaskan secara singkat tentang DOS					
	CPMK2	Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana program dari perintah prompt, menjalankan dengan perintah run dan bagaimana menjalankan banyak program					
	CPMK3	Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana mengelola disk dan direktori serta memback up harddisk					
	CPMK 4	Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana cara memampatkan file pada harddisk serta mempercepat kerja sistem					

CPMK5	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang sejarah Linux serta kelebihan Linux
CPMK6	Mahasiswa mampu mengetahui file sistem pada Linux
CPMK7	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang aplikasi dasar pada Window
CPMK8	Menjelaskan tentang tipe-tipe jaringan pada LAN
CPMK9	Menjelaskan cara membuat program akses pada user
CPMK10	Menjelaskan cara membuat menu user
CPMK11	Menjelaskan bagaimana cara kerja sistem operasi windows
CPMK12	Menjelaskan tentang fungsi kotak dialog pada windows
CPMK13	Menjelaskan tentang operasi- operasi pada desktop
CPMK14	Menjelaskan perintah membuat user dan password pada windows
Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	
Sub-CPMK1	Mampu memahami perintah-perintah pada DOS
Sub-CPMK2	Mampu membuat program dengan perintah prompt dan menghubungkan file pada program
Sub-CPMK3	Mampu memahami cara memformat Floppy Disk, operasi-operasi pada direktori dan cara membackup harddisk
Sub-CPMK4	Mampu memahami cara memampatkan file dan operasi-operasinya serta cara defragmentasi file
Sub-CPMK5	Mampu memahami sejarah Linux serta kelebihan Linux dan bagian-bagian penting pada Linux
Sub-CPMK6	Mampu mengetahui struktur direktori Linux, struktur data kernel
Sub-CPMK7	Mampu memahami fungsi desktop, konfigurasi X dan memahami tentang VI,Pico,Joe serta MC
Sub-CPMK8	Mampu memahami tipe jaringan, kelebihan LAN, keuntungan LAN serta cara kerja file server dan workstation
Sub-CPMK9	Mampu memahami pembuatan program akses user, pembuatan Login Script dan File Batch
Sub-CPMK10	Mampu memahami pembuatan Menu user pada LAN dan utilitas pada Novell NetWare
Sub-CPMK11	Mampu memahami sistem operasi Windows dan memahami fungsi dari sistem operasi Windows

	Sub-CPMK12	Mampu memahami fungsi kotak dialog pada Windows													
	Sub-CPMK13	Mampu memahami operasi pada desktop													
	Sub-CPMK14	Mampu memahami cara membuat user dan password pada Windows 2000													
	Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK														
		Sub-CPMK1	Sub-CPMK2	Sub-CPMK3	Sub-CPMK4	Sub-CPMK5	Sub-CPMK6	Sub-CPMK7	Sub-CPMK8	Sub-CPMK9	Sub-CPMK10	Sub-CPMK11	Sub-CPMK12	Sub-CPMK13	Sub-CPMK14
	CPL1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	CPL2	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	CPL3	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	CPL4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	CPL5	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	CPL6	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	CPL7	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini secara umum berisi materi mengenai : Bagaimana menggunakan aplikasi perkantoran program yang ada untuk membantu permasalahan permasalahan yang bersifat umum mengenai pengolahan kata pengolahan data serta penyajian tampilan presentasi dengan menggunakan aplikasi yang ada.														
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan dos 2. Menjalankan program dos 3. Mengelola disk dan direktori, membackup hard disk 4. Memampatkan file pada hard disk, mempercepat sistem 5. Pengenalan linux 6. File system linux, i/o dan perintah dasar linux 7. Sistem x window aplikasi dasar 8. Jaringan komponen jaringan dan cara kerjanya pada novell 9. Membuat program akses user 10. Membuat menu user 11. Pengenalan sistem 12. Operasi windows sistem menu 13. Windows, kotak dialog 14. Users dan password 														

Pustaka		Utama :					
		1. R.Anton Raharja, Pengenalan Linux, Penerbit Gunadarma, Jakarta 2001 2. Alan Simpson, Up & Running with DOS 6.2, Penerbit PT. Elek Media Komputindo, Jakarta 1996 3. Cheryl C.Currid, Craigh A.Gillet, Menguasai Novell Netware, Penerbit PT. Elek Media Komputindo, Jakarta 1993 4. Ian Chandra K., Sistem Operasi Windows 2000, Penerbit PT.Elek Media Komputindo, Jakarta 2000					
		Pendukung :					
Dosen Pengampu							
Matakuliah syarat		-					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Materi Pembelajaran	Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa	Penilaian		Bobot Penilaian (%)	Referensi Materi
				Indikator	Kriteria & Teknik		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1.	Mampu memahami DOS	Menggunakan Shell pada DOS, menggunakan prompt, kesalahan-kesalahan perintah	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan DOS	Penugasan, Kuis	2%	2
2.	Mampu mengenal perintah dasar DOS menggunakan Command Prompt	Mempelajari daftar perintah dasar menggunakan Command Prompt pada Modul.	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Ketepatan dalam menggunakan berbagai perintah DOS	Penugasan, Kuis	8%	2
3.	Pengenalan penanganan data file menggunakan Command Prompt	Mempelajari daftar perintah dasar menggunakan Command Prompt	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Ketepatan dalam menyelesaikan soal quiz dan mengaplikasikan kedalam perintah DOS	Penugasan, Kuis	8%	2
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar	Materi Pembelajaran	Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran,	Penilaian		Bobot Penilaian (%)	Referensi Materi

	(Sub-CPMK)		Penugasan Mahasiswa				
				Indikator	Kriteria & Teknik		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
4.	Mampu memahami cara memampatkan file dan operasi-operasinya serta cara defragmentasi file	<ul style="list-style-type: none"> - Memampatkan file pda harddisk, Menjalankan Double Space, Menggunakan Double Space, - Mengelola drive yang dimampatkan dengan Double Space - Operasi-operasi pada SMART Drive ,Defragmentasi file, Mempercepat harddisk 	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan operasi-operasinya serta cara defragmentasi file	Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik	12%	2
5.	Mampu memahami sejarah Linux serta kelebihan Linux dan bagian-bagian penting pada Linux	<ul style="list-style-type: none"> - Sejarah Linux - Perbandingan Linux dengan OS lainnya - Bagian penting kernel Linux 	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan LINUX	Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik	5%	11
6.	Mampu mengetahui struktur direktori Linux, struktur data kernel	<ul style="list-style-type: none"> - Struktur direktori Linux, Struktur data kernel, pengenalan device - Pengenalan redirection dan Pipe, Shell 	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan struktur direktori Linux, struktur data kernel	Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik	5%	1
7.	Mampu memahami fungsi desktop, konfigurasi X dan memahami tentang VI,Pico,Joe serta MC	<ul style="list-style-type: none"> - Desktop - Konfigurasi X - VI, Pico, Joe - MC (Midnight Commander) 	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan fungsi desktop, konfigurasi	Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik	8%	1

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Materi Pembelajaran	Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa	Penilaian		Bobot Penilaian (%)	Referensi Materi
				Indikator	Kriteria & Teknik		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		-		X dan memahami tentang VI,Pico,Joe serta MC			
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester						
9	Mampu memahami tipe jaringan, kelebihan LAN, keuntungan LAN serta cara kerja file server dan workstation	<ul style="list-style-type: none"> - Tipe-tipe jaringan - File server dan workstation, sistem operasi workstation - Topologi, komunikasi dengan system lain 	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan tipe jaringan	Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik	8%	1
10	Mampu memahami pembuatan program akses user, pembuatan Login Script dan File Batch	<ul style="list-style-type: none"> - Membuat file-file Shell Workstation, Membuat disket Shell Master, - Membuat program login, - Melakukan boot dari harddisk - Penggunaan direktori dan sub direktori, Penggunaan Map Direktori, memasukkan file-file dalam direktori - Tipe-tipe login script, Membuat login script sistem, Membuat login script user, Menulis program file Batch dengan Map Drive - Menulis file Batch 	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan pembuatan program akses user, pembuatan Login Script dan File Batch	Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik	8%	1

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Materi Pembelajaran	Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa	Penilaian		Bobot Penilaian (%)	Referensi Materi
				Indikator	Kriteria & Teknik		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
11	Mampu memahami pembuatan Menu user pada LAN dan utilitas pada Novell NetWare	<ul style="list-style-type: none"> - Perancangan Menu utilitas - Menggunakan menu NetWare 	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan pembuatan Menu user pada LAN dan utilitas pada Novell NetWare	Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik	10%	3
12	Mampu memahami sistem operasi Windows dan memahami fungsi dari sistem operasi Windows	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem Operasi Windows 2000, Menguji tingkat komabilitas, Setup Boot Disk, Memakai sistem - Menu start, Standarisasi sistem menu, - Menu proses taskbar, Konfigurasi properties taskbar 	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan sistem operasi Windows dan memahami fungsi dari sistem operasi Windows	Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik	8%	4
13	Mampu memahami fungsi kotak dialog pada Windows	Pengertian Window, Operasi operasi pada Windows, Operasi – operasi pada kotak dialog	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan kotak dialog pada Windows	Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik	5%	4
14	Mampu memahami operasi pada desktop	Operasi – operasi pada desktop sistem	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan operasi pada desktop	Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik	7%	4

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Materi Pembelajaran	Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa	Penilaian		Bobot Penilaian (%)	Referensi Materi
				Indikator	Kriteria & Teknik		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
15	Mampu memahami cara membuat user dan password pada Windows 2000	Perintah – perintah untuk membuat user dan password	Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal	Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan cara membuat user dan password pada Windows 2000point untuk presentasi	Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik	6%	4
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						

Catatan :

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.

8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

Rancangan Tugas

		Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Jakarta STI&K MANAJEMEN INFORMATIKA				Kode Dokumen
RANCANGAN TUGAS						
MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER
Pengantar Teknologi Informasi B		MI-31211		P = 0		1
						24 Desember 2021
Minggu ke:	2		Tugas ke:	1		
		Tujuan tugas:				
		1. Mampu membedakan perintah internal dan eksternal dalam DOS				
		Uraian tugas:				
		1. Obyek	Memahami perintah DOS			
		2. Yang dilakukan	[1]			
		3. Metode/Cara pengerjaan	[1] Langsung dipraktikkan menggunakan aplikasi terkait [2] Dibuat individual menggunakan kertas			
		4. Deskripsi luaran tugas	DOS			
		Kriteria Penilaian:				

		a. Kelengkapan	25 %
		b. Kebenaran	50 %
		a. Ketelitian	25 %
Minggu ke: 9			
Tugas ke: 2			
	Tujuan tugas:		
	1) Mampu menjelaskan perbedaan dari tipe-tipe jaringan		
	2) Mampu menjelaskan kekurangan dan kelebihan dari tiap tipe jaringan		
	Uraian tugas:		
	a. Obyek	Memahami tipe-tiep jaringan	
	b. Yang dilakukan	[1] Mencari perbedaan tipe-tipe jaringan [2] Mencari kekurangan dan kelebihan dari tiap jaringan	
	c. Metode/Cara pengerjaan	[1] Dibuat individual menggunakan kertas	
	d. Deskripsi luaran tugas	jaringan	
	Kriteria Penilaian:		
	a. Kelengkapan	25 %	

	b. Kebenaran	50 %
	c. Ketelitian	25 %
Minggu ke:	15	Tugas ke: 3
	Tujuan tugas:	
	Memahami cari membuat user dan password pada windows	
	Uraian tugas:	
	a. Obyek	Membuat user dan password pada windows
	b. Yang dilakukan	[1] Membuat langkah-langkah dalam proses pembuatan user dan password pada windows
	c. Metode/Cara pengerjaan	[1] Dibuat secara kelompok menggunakan kertas atau dalam bentuk file
	[2] Deskripsi luaran tugas	User dan password
	Kriteria Penilaian:	
	a. Kelengkapan	25 %
	b. Kebenaran	50 %
	c. Ketelitian	25 %

KETERANGAN

1. TUJUAN TUGAS

adalah rumusan kemampuan yang diharapkan dapat dicapai oleh mahasiswa bila berhasil mengerjakan tugas ini (hardskill dan softskill).

2. URAIAN TUGAS

- a. Obyek : berisi deskripsi obyek material yang akan di pelajari dalam tugas ini
- b. Yang dilakukan : uraian besaran, Tingkat kerumitan dan keluasan masalah dari obyek material yang harus di pelajari, Tingkat ketajaman dan kedalaman studi yang distandarkan. Bisa juga ditetapkan hasil yang harus dipresentasikan di forum diskusi.
- c. Metode / cara pengerjaan: berupa petunjuk tentang teori/Teknik/alat yang sebaikna dihunakan, alternatif Langkah-langkah yang bisa ditempuh, data dan buku acuan yang wajib dan yang disarankan untuk digunakan, ketentuan dikerjakan secara kelompok/individual.
- d. Deskripsi luaran tugas : adalah uraian tentang bentuk hasil studi/kinerja yang harus ditunjukkan/disajikan(missal hasil studi tersaji dalam paper minimum 20 halaman termasuk skema, tabel dan gambar dengan ukuran kertas kuarto, diketik dengan tipe dan besaran huruf tertentu dan mungkin dilengkapi sajian dalam bentuk CD dengan format power point).

3. KRITERIA PENILAIAN

Berisi butir-butir indikator yang dapat menunjukkan Tingkat keberhasilan mahasiswa dalam usaha mencapai kompetensi yang telah dirumuskan.