



UNIVERSITAS MERCU BUANA

FAKULTAS : TEKNIK

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

1. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah	Kode	Rumpun MK	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan
Aplikasi Komputer	90001	MKCU	2	1	01-08-2013
Otorisasi	Dosen Pengemban RPS	Koordinator MK/ Kelompok Bidang Ilmu	Ketua Program Studi		
	Acep Hidayat, ST.,MT	Acep Hidayat, ST.,MT	Ir. Mawardi Amin, M.T.		
Capaian Pembelajaran	A. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)				
	<p>a. Komponen Utama Mata kuliah ini merupakan komponen utama dari Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL 8) yaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPL 8: Mampu menerapkan software bidang Rekayasa Sipil <p>b. Komponen Pendukung Mata kuliah ini adalah komponen pendukung dari Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL 2) yaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPL 2: Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran 				
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	B. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	<p>Capaian pembelajaran yang diharapkan setelah lulus mata kuliah ini adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPMK 1: Mampu mengoperasikan Sistem Operasi Windows 7 2. CPMK 2: Mampu mengoperasikan Ms Office 3. CPMK 3: Mampu melakukan pembelajaran dengan berbasis elearning 				
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini menyajikan Mata kuliah ini membahas tentang pengenalan komputer, manfaat komputer, contoh software dan hardware, tahapan cara kerja komputer, bagian-bagian penting dari komputer dan fungsinya, operating system pada komputer, praktek microsoft office word (pengaturan page setup, format font, alignment, spasi, word art, clip art, column, dan drop cap), microsoft office power point (mempresentasikan slide presentasi), microsoft office excel (mengolah suatu data dalam bentuk tabel dan grafik, menerjemahkan operasi dasar matematika pada microsoft office excel, mengolah suatu data menggunakan fungsi SUM, AVERAGE, MAX, MIN dan fungsi logika (IF, OR, NOT, AND, FALSE dan				

	TRUE)), desain grafis corel draw, dan instalasi laptop							
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem Operasi Windows 7 2. Ms Word 2010 3. Ms Power Point 2010 4. Ms Excel 2010 5. Ms Acces 2010 6. Pengenalan Sistem internet 7. Pembelajaran berbasis E-learning 							
Pustaka	Utama:							
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suharno P., Yusuf E, Aplikasi Komputer , 2012. 2. Haer Talib, Belajar Komputer. 2010. 							
	Pendukung:							
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak: M Word, MS. Excel, Ms Power Point, Ms Acces				Perangkat Keras: Komputer, Proyektor			
Team Teaching	-							
Mata Kuliah Prasyarat	-							
Minggu Ke-	Komponen CPL	CPMK / Sub CPMK Sebagai Kemampuan Akhir yang diharapkan	Bahan Kajian Materi Pembelajaran	Kriteria (Indikator) Penilaian	Bentuk Penilaian	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Aktivitas Pembelajaran / Pengalaman Mahasiswa	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(8)
1	CPL 2 *): Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran CPL 8: Mampu menerapkan software bidang Rekayasa Sipil	CPMK 1 (90001-1) Mampu mengoperasikan Sistem Operasi Windows 7	<ul style="list-style-type: none"> • Sejarah komputer, penggolongan komputer dan Hardware/Software 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampumenjelaska n perkembangan komputer & teknologi informasi dan termotivasi untuk selalu mengikuti perkembangannya 	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 1 • Ujian tertulis (1) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	<ul style="list-style-type: none"> • 5% • 10%
2		CPMK 1 (90001-1) Mampu mengoperasikan Sistem Operasi Windows 7	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem, struktur, fungsi, komponen dan arsitektur komputer 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa menjelaskan struktur dan fungsi dari suatu sistem operasi 		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	
3		CPMK 1 (90001-1) Mampu	<ul style="list-style-type: none"> • Sejarah s/d pengoperasian 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi 		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	Praktik di ruang	

		mengoperasikan Sistem Operasi Windows 7	Windows 7	sistem operasi, secara umum dan khususnya Windows 7.		• Praktik komputer	laboratorium komputer	
4	CPL 2 *): Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran CPL 8: Mampu menerapkan software bidang Rekayasa Sipil	CPMK 2 (90001-2) Mampu mengoperasikan Ms Office	<ul style="list-style-type: none"> Teori-teori dan fungsi-fungsi yang ada dalam MS.Word 2010 (Bag.1) 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan teori serta fungsi2 / short key yang ada pada MS.Word 2010. 	<ul style="list-style-type: none"> Tugas 2 Ujian tertulis (2) 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	<ul style="list-style-type: none"> 30% 30%
5		CPMK 2 (90001-2) Mampu mengoperasikan Ms Office	<ul style="list-style-type: none"> Teori-teori dan fungsi-fungsi yang ada dalam MS.Word 2010 (Bag.2) 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengoperasikan MS.Word 2010 		<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	
6		CPMK 2 (90001-2) Mampu mengoperasikan Ms Office	<ul style="list-style-type: none"> Teori-teori dan fungsi-fungsi yang ada dalam Power Point 2010 (Bag.1) 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan teori serta fungsi2 / short key yang ada Mahasiswa mampu untuk membuat slide persentasi MS.Power Point 2010. 		<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	
7		CPMK 2 (90001-2) Mampu mengoperasikan Ms Office	<ul style="list-style-type: none"> Teori-teori dan fungsi-fungsi yang ada dalam Power Poingt 2010 (Bag.2) 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu membuat berbagai slide persentasi & mampu berkreatifitas dgn memaksimalkan fungsi2 yang ada, spt animasi, upload video, dll. 		<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	
8	Evaluasi Tengah Semester	Melakukan ujian tulis CPMK, remedial, validasi penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya						
9	CPL 2 *): Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran CPL 8: Mampu menerapkan	CPMK 2 (90001-2) Mampu mengoperasikan Ms Office	<ul style="list-style-type: none"> Teori-teori dan fungsi-fungsi yang ada dalam Excel 2010 (Bag.1) 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan teori serta fungsi2 / short key yang ada Mahasiswa mampu untuk membuat tabel dengan menggunakan fungsi2 Ms. Excel. 	<ul style="list-style-type: none"> Tugas 2 Ujian tertulis (2) 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	

10	software bidang Rekayasa Sipil	CPMK 2 (90001-2) Mampu mengoperasikan Ms Office	<ul style="list-style-type: none"> Teori & fungsi2 (logika, dll). (Bag.2) 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa lebih terampil dan lebih mampu berkreaitifitas dengan menggunakan berbagai fungsi Ms. Excel 		<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	
11		CPMK 2 (90001-2) Mampu mengoperasikan Ms Office	<ul style="list-style-type: none"> Pemahaman lanjutan penggunaan berbagai fungsi ditambah dengan pembuatan grafik, gambar, database, dll 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengembangkan logika dan alur berpikir utk lebih kreatif dalam penerapan / aplikasi didunia kerja (seperti halnya form aplikasi bisnis, dll) 		<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	
12		CPMK 2 (90001-2) Mampu mengoperasikan Ms Office	<ul style="list-style-type: none"> FORM (Bag.1) 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu membuat sebuah Form dengan sebuah tampilan (seperti utk perhitungan perkalian, dll) 		<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	
13		CPMK 2 (90001-2) Mampu mengoperasikan Ms Office	<ul style="list-style-type: none"> FORM (Bag.2) 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu memahami Form lebih maksimal dengan menampilkan report sekaligus. 		<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	
14	CPL 2 *) : Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran	CPMK 3 (90001-3) Mampu melakukan pembelajaran dengan berbasis elearning	<ul style="list-style-type: none"> Sejarah Internet, Search Engine, Koneksi, dll.. 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mendayagunakan internet secara maksimal dan positif 	<ul style="list-style-type: none"> Tugas 3 Ujian tertulis (3) 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	<ul style="list-style-type: none"> 10% 15%
15	CPL 8 : Mampu menerapkan software bidang Rekayasa Sipil	CPMK 3 (90001-3) Mampu melakukan pembelajaran dengan berbasis elearning	<ul style="list-style-type: none"> Pengertian e-learning secara umum Sistem & Penggunaan E-Learning di UMB. 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa memahami dan mampu menggunakan sistem pembelajaran yang berbasis e-learning. 		<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Praktik komputer 	Praktik di ruang laboratorium komputer	
16	Evaluasi Akhir Semester	Melakukan ujian tulis CPMK, remedial, validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa						

*) . Bentuk penilaian CPL 2 dilakukan dengan input data kehadiran secara online melalui portal SIA yang dilakukan pada setiap pertemuan.

2. SISTEM PENILAIAN DAN SISTEM EVALUASI

- Sistem penilaian menggunakan penilaian acuan pokok pada RPS
- Komponen, bobot dan rentang penilaian sebagai berikut:
 1. Komponen : nilai kompetensi (CPMK) sebesar 100% dan nilai kehadiran/disiplin/tanggung jawab/kreatif sebesar 10%
 2. Nilai akhir mata kuliah = (jumlah nilai CPMK) x 90% + nilai kehadiran X 10%
 3. Bobot masing-masing penilaian CPMK dan kehadiran seperti pada tabel berikut:

No.	Kompetensi dan Kehadiran	Bobot Penilaian				
		Kuis	Tugas	Ujian Tulis	Kehadiran	Total
1.	CPMK 1	-	5%	10%	-	15%
2.	CPMK 2	-	30%	30%	-	60%
3.	CPMK 3	-	10%	15%	-	25%
	Total CPMK					100%
	Kehadiran	-	-	-	10%	10%
Nilai Akhir = 90% x Nilai CPMK + 10% Nilai Kehadiran						

4. Rentang penilaian huruf mengikuti tabel berikut:

No.	Rentang Nilai Angka Skala 100	Nilai Angka Skala 4	Nilai Huruf
1.	80,00 sampai 100,00	A	4,0
2.	74,00 sampai 79,99	B+	3,5
3.	68,00 sampai 73,99	B	3,0
4.	64,00 sampai 67,99	C+	2,5
5.	56,00 sampai 63,99	C	2,0
6.	45,00 sampai 55,99	D	1,0
7.	00,00 sampai 44,99	E	0,0

Sistem Evaluasi

- Mahasiswa dinyatakan lulus dalam mata kuliah ini bila mendapatkan nilai minimal 56
- Nilai kehadiran mahasiswa dalam perkuliahan harus lebih dari 75%, bila kurang dari nilai tersebut maka nilai otomatis E

3. KORELASI PROFIL PROFESIONAL MANDIRI (PPM) DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) DENGAN CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

A. Kontribusi Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) Terhadap Profil Profesional Mandiri (PPM)

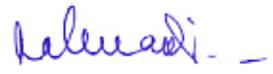
No.	Profil Profesional Mandiri (PPM)	Kontribusi Mayor	Kontribusi Minor
1.	Berjiwa Pancasila dan memiliki integritas kepribadian yang tinggi		v
2.	Bersifat terbuka, tanggap terhadap perubahan dan kemajuan ilmu dan teknologi maupun masalah yang dihadapi masyarakat, khususnya yang berkaitan dengan bidang Teknik Sipil.	v	
3.	Menerapkan pengetahuan dan ketrampilan teknologi yang dimilikinya sesuai dengan bidang Teknik Sipil dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat.	v	
4.	Menguasai dasar-dasar ilmiah serta pengetahuan dan metodologi bidang Teknik Sipil sehingga mampu menemukan, memahami, menjelaskan, dan merumuskan cara penyelesaian masalah yang ada di dalam kawasan keahliannya	v	
5.	Mampu mengikuti perkembangan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan bidang Teknik Sipil	v	
6.	Mampu dan bersikap positif untuk secara mandiri mengembangkan ilmu yang telah dimiliki secara arif dan bijaksana sesuai dengan tuntutan kebutuhan dan perkembangan masyarakat	v	
7.	Memiliki kemampuan menalar, yakni menalar dan mensintesa persoalan sesuai dengan bidang teknik Sipil	v	
8.	Dapat bekerja dan diharapkan dapat membuka lapangan kerja, dalam bidang perencanaan, pelaksanaan, pengawasan, dan pengelolaan di bidang teknik Sipil berdasarkan konsep keilmuannya		v
9.	Mampu meningkatkan ketrampilan di lapangan pekerjaan	v	
10.	Mempunyai bekal cukup untuk melanjutkan studi pada jenjang yang lebih tinggi	v	

B. Kontribusi Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) Terhadap Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	
CPL 1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dengan menjalankan syariat beragama dalam kehidupan
CPL 2	Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran
CPL 3	Mampu menerapkan ilmu dasar matematika dan sains serta ilmu dasar keteknikan bidang Rekayasa Sipil
CPL 4	Mampu menerapkan prinsip-prinsip, peraturan, norma, standar, pedoman, dan manual yang berlaku pada bidang Rekayasa Sipil
CPL 5	Mampu melakukan eksperimen laboratorium dan atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik
CPL 6	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan bidang Rekayasa Sipil

CPL 7	Mampu merencanakan, merancang, dan menyelesaikan desain bidang Rekayasa Sipil
CPL 8	Mampu menerapkan software bidang Rekayasa Sipil
CPL 9	Mampu untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan bidang Rekayasa Sipil
CPL 10	Mampu menerapkan technopreneurship dan manajemen finance bidang Rekayasa Sipil
CPL 11	Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan dengan baik dan benar
CPL 12	Mampu bekerjasama dalam tim

KESESUAIAN CPMK DENGAN CPL PRODI														
No	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Kode CPMK	CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9	CPL 10	CPL 11	CPL 12
1.	Mampu mengoperasikan Sistem Operasi Windows 7	90001-1		√						√				
2.	Mampu mengoperasikan Ms Office	90001-2		√						√				
3.	Mampu melakukan pembelajaran dengan berbasis elearning	90001-3		√						√				

	Nama Fungsi	Paraf
Dibuat Oleh	Dosen Pengampu / Koordinator MK : Acep Hidayat,ST,MT	
Diperiksa Oleh	Ketua Program Studi : Ir.Mawardi Amin,MT	
Disahkan Oleh	Dekan : Prof.Dr.Ir.Chandrasa Soekardi,DEA	