RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) Rekayasa Perangkat Lunak

ANDREYAN RIZKY BASKARA, S.KOM., M.KOM

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

I. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), Capaian Pembelajan Mata Kuliah (CPMK), Sub-CPMK

A. Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi Sarjana Teknologi Informasi:

Sikap	, ,
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinil orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara
	mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan
Ketram	pilan Umum
U1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
U2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;
U4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
U5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
U6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega,sejawat baik di dalam maupun di luar
U7	lembaganya;

U8	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian
	pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
U9	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola
	pembelajaran secara mandiri;
	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah
	plagiasi;
Ketran	npilan Khusus
K1	Menerapkan prinsip komputasi dan disiplin ilmu yang relevan dalam menganalisa masalah komputasi yang kompleks untuk mengidentifikasi solusi berbasis teknologi informasi
K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi infomasi secara
	tepat dan akurat
K3	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya
	teknologi informasi
K4	Menciptakan kerjasama yang efektif sebagai anggota atau pemimpin tim yang terlibat dalam aktivitas bidang teknologi informasi
K5	Menerapkan kemampuan berkomunikasi secara efektif dalam berbagai konteks profesional bidang teknologi informasi
K6	Menerapkan perilaku profesional sesuai prinsip hukum dan etika bidang keprofesian teknologi informasi
K7	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi wirausahawan di bidang teknologi informasi
Penge	ahuan
P1	Konsep teoritis matematika dan statistika secara umum
P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum
P3	Konsep teoritis dan teknik infrastruktur teknologi informasi secara umum
P4	Konsep umum dan metode interaksi manusia komputer
P5	Konsep teoritis dan prinsip manajemen teknologi informasi secara mendalam
P6	Konsep umum dan teknik sistem enterprise
P7	Konsep teoritis, metode dan teknik skalabilitas dan analitik data secara mendalam
P8	Konsep umum dan prinsip keamanan siber
P9	Konsep umum dan prinsip isu sosial dan praktik profesional

B. CPL Prodi Sarjana Teknologi Informasi yang dibebankan pada mata kuliah:

S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan Implementasi Visi
	Fakultas/Program Studi
U1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu
	pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi infomasi secara
	tepat dan akurat

P4	Konsep umum dan metode interaksi manusia komputer

C. CPMK:

CPMK 1	Mampu menganalisa konsep ilmu dalam rekayasa perangkat lunak
CPMK 2	Mampu mengembangkan perangkat lunak berdasarkan konsep ilmu rekayasa perangkat lunak

D. Sub-CPMK:

Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menganalisa konsep ilmu dalam rekayasa perangkat lunak menjadi sebuah concept map
Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menganalisa model pengembangan perangkat lunak yang tepat untuk pengembangan proyek perangkat
	lunak dalam bentuk presentasi
Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik analisa kebutuhan perangkat lunak minimal 6 paragraf
Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk desain perangkat lunak minimal 6 paragraf
Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk konstruksi perangkat lunak minimal 6 paragraf
Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk pengujian perangkat lunak minimal 6 paragraf
Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk perawatan perangkat lunak minimal 6 paragraf
Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk manajemen kualitas perangkat lunak minimal 6 paragraf
Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu menerapkan elemen-elemen dalam ekonomi rekayasa perangkat lunak minimal 6 paragraf

II. Rencana Pembelajaran Semester

THE RESERVE TO THE RE	UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI								
		REN	CANA PEMBEL	AJARAI	N SEI	MES'	TER		
MATA KULIAH (MK) REKAYASA PERANGKAT LUNAK		KODE STI4129	Rumpun MK Mata Kuliah Wajib	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan		
					Γ=		P=0	2	09 Januari 2023
		Pengembang RPS		Koordina	ator RM	K		Ketua PRODI	
OTORISASI		Andreyan Rizky Baskara, S.Kom.,M.Kom						Dr.Ir.Yuslena	Sari, S.Kom.,M.Kom
	•	ang dibebankan pada MK							
	S11	Mampu memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan						perkelanjutan	
	U1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya							
	K2	Mengidentifikasi keb secara tepat dan akur	utuhan pengguna dalan at	n merancan	ng, mene	erapka	n dan mengev	aluasi solusi berba	asis teknologi infomasi
	P4	Konsep umum dan m	etode interaksi manusia	a komputer	•				
Capaian	Capaian Peml	oelajaran Mata Kuliah (•					
Pembelajaran	CPMK 1	Mampu menganalisa	konsep ilmu dalam rek	ayasa perar	ngkat lu	nak			
(CP)	CPMK 2		gkan perangkat lunak b				rekayasa perar	ngkat lunak	
	Kemampuan a	akhir tiap tahapan bela			•			O	
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu n	nenganalisa konsep ilmi	u dalam rek	kayasa p	erang	kat lunak men	jadi sebuah concej	ot map
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu n	nenganalisa model peng	gembangan	perang	kat lur	nak yang tepat	untuk pengembar	ngan proyek perangkat
		lunak dalam bentuk p	oresentasi		_				
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu n	nenerapkan konsep dan	teknik ana	lisa keb	utuhai	n perangkat lu	nak minimal 6 pai	ragraf
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu n	nenerapkan konsep dan	teknik untı	uk desa	in pera	angkat lunak r	ninimal 6 paragraf	
	Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu n	nenerapkan konsep dan	teknik untı	uk kons	truksi	perangkat lun	ak minimal 6 para	ıgraf
	Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu n	nenerapkan konsep dan	teknik untı	uk peng	ujian _l	perangkat luna	ak minimal 6 para	graf

		Sub-CPMK 7 Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk perawatan perangkat lunak minimal 6 paragraf									
		Sub-CPMK 8	•			· ·	gkat lunak minimal 6 parag	graf			
		Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu mene								
Deski							dengan cara mengembang				
Singk	at MK						n, serta manajemen penger				
			suatu perangkat lunak. Mahasiswa juga akan belajar tentang hal-hal yang mempengaruhi kualitas suatu perangkat lunak yang akan								
		diciptakan.									
	n Kajian:		Interaksi Manusia Komputer, dengan pokok bahasan:								
Mater			1. Konsep rekayasa perangkat lunak								
Pemb	elajaran		gembangan perangkat luna	ak							
			ıtuhan Perangkat Lunak								
		4. Dasar Desa	in Perangkat Lunak								
		5. Konstruksi	perangkat lunak								
		6. Pengujian j	perangkat lunak								
		7. Perawatan	perangkat lunak								
		8. Manajemer	n perangkat lunak								
		,	ekayasa perangkat lunak								
			7 1 8								
Pustaka Utama :											
Pusta	ka	Utama:									
Pusta	ka		Ian.2003. Software Engine	eering, 7th. Addiso	on Wesley : Publishi	ng Company.					
Pusta	ka		. Ian.2003. Software Engine	eering, 7th. Addiso	on Wesley : Publishi	ng Company.					
Pusta	ka	1. Sommervile	Ian.2003. Software Engine	eering, 7th. Addiso	on Wesley : Publishi	ng Company.					
Pusta	ka	1. Sommervile, Pendukung : 2. Roger R. Pres	ssman, Software Enginerin	g : A Practioners A	.pproach, RS. Presm	ann and Assosiation, 2					
Pusta	ka	1. Sommervile, Pendukung : 2. Roger R. Pres		g : A Practioners A	.pproach, RS. Presm	ann and Assosiation, 2					
Dosei	n	1. Sommervile, Pendukung : 2. Roger R. Pres 3. P. Bourque &	ssman, Software Enginerin	g : A Practioners A Software Enginee	.pproach, RS. Presm	ann and Assosiation, 2					
Dosei Penga	n ampu	1. Sommervile, Pendukung : 2. Roger R. Pres 3. P. Bourque & Andreyan Riz	ssman, Software Enginerin R. E. Fairley, Guide to the ky Baskara, S.Kom., M.F	g : A Practioners A Software Enginee	.pproach, RS. Presm	ann and Assosiation, 2					
Dosei Penga Matal	n ampu kuliah	1. Sommervile, Pendukung : 2. Roger R. Pres 3. P. Bourque & Andreyan Riz	ssman, Software Enginering R. E. Fairley, Guide to the	g : A Practioners A Software Enginee	.pproach, RS. Presm	ann and Assosiation, 2					
Dosei Penga	n ampu kuliah	1. Sommervile, Pendukung : 2. Roger R. Pres 3. P. Bourque & Andreyan Riz	ssman, Software Enginerin R. E. Fairley, Guide to the ky Baskara, S.Kom., M.F	g : A Practioners A Software Enginee	approach, RS. Presm ring Body Of Know	nann and Assosiation, 2 ledge (SWEBOK) v3.0,					
Dosei Penga Matal	n ampu kuliah t	1. Sommervile, Pendukung : 2. Roger R. Pres 3. P. Bourque & Andreyan Riz Analisis dan Pe	ssman, Software Enginering R. E. Fairley, Guide to the ky Baskara, S.Kom., M.F erancangan Sistem	g : A Practioners A e Software Enginee Kom.	approach, RS. Presm ring Body Of Know Bentuk P	lann and Assosiation, 2 ledge (SWEBOK) v3.0, embelajaran,					
Doser Penga Matal syarat	n ampu kuliah t	1. Sommervile, Pendukung : 2. Roger R. Pres 3. P. Bourque & Andreyan Riz Analisis dan Pe	ssman, Software Enginerin R. E. Fairley, Guide to the ky Baskara, S.Kom., M.F	g : A Practioners A e Software Enginee Kom.	pproach, RS. Presm ring Body Of Know Bentuk P Metode P	ann and Assosiation, 2 ledge (SWEBOK) v3.0, embelajaran,	2004	Bobot			
Doser Penga Matal syarat	n ampu kuliah t Kemamp tahap	1. Sommervile, Pendukung : 2. Roger R. Pres 3. P. Bourque & Andreyan Riz Analisis dan Pe	ssman, Software Enginering R. E. Fairley, Guide to the ky Baskara, S.Kom., M.F erancangan Sistem	g : A Practioners A e Software Enginee Kom.	pproach, RS. Presm ring Body Of Know Bentuk P Metode P Penugasa	embelajaran, on Mahasiswa,	2004 Materi Pembelajaran	Penilaian			
Doser Penga Matal syarat	n ampu kuliah t Kemamp tahap	1. Sommervile, Pendukung : 2. Roger R. Pres 3. P. Bourque & Andreyan Riz Analisis dan Pe	ssman, Software Enginering R. E. Fairley, Guide to the ky Baskara, S.Kom., M.F erancangan Sistem	g : A Practioners A e Software Enginee Kom.	pproach, RS. Presmring Body Of Know Bentuk P Metode P Penugasa [Estim	embelajaran, n Mahasiswa, nann and Assosiation, 2 ledge (SWEBOK) v3.0,	2004				
Doser Penga Matal syarat	n ampu kuliah t Kemamp tahap	1. Sommervile, Pendukung : 2. Roger R. Pres 3. P. Bourque & Andreyan Riz Analisis dan Pe	ssman, Software Enginering R. E. Fairley, Guide to the ky Baskara, S.Kom., M.F erancangan Sistem Penilaian	g : A Practioners A e Software Enginee Kom.	pproach, RS. Presm ring Body Of Know Bentuk P Metode P Penugasa	embelajaran, on Mahasiswa,	2004 Materi Pembelajaran	Penilaian			

	Sub-CPMK 1: Mahasiswa mampu menganalisa konsep ilmu dalam rekayasa perangkat lunak menjadi sebuah concept map	Keaslian (30) 30: Alur dan konten baru 25: Alur baru, konten lama 20: Alur sama, konten sama 15: Sama dengan referensi atau map terdahulu Kesesuaian (35) 35: Alur benar 30: Alur sesuai dengan ketidaktepatan minor 25: Alur kurang tepat 20: Alur tidak tepat Kualitas/kerapian (20) 20: Rapi dan kreatif 15: Rapi tapi kurang kreatif 10: Kurang rapi 5: Tidak rapi Waktu pembuatan (15) 15: Lebih cepat dari deadline 12.5: Sesuai deadline 10: Terlambat <3hari 7.5: Terlambat >3hari	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik nontest: Concept Map	• Kuliah dan	 Kuliah daring: Google Meet Jigsaw Learning [TM: 1 x (1 sks x 50")] Concept Map [PT&BM:1 x(2 sks x 60")] 	 Konsep Dasar Perangkat Lunak Mengapa RPL penting Mitos dalam RPL Profesionalisme dalam RPL Etika RPL 	5
2&3	Mahasiswa mampu menganalisa model pengembangan perangkat lunak yang tepat untuk	Ketepatan analisis (100) 100 : Model yang diidentifikasi sesuai dengan kasus yang diberikan dan dapat memberikan penjelasan	Rubrik Penilaian Teknik non- test:	Ceramah Case Base Learning [TM: (1+1) x (1 sks x 50")]	-	 Definisi Siklus hidup pengembangan PL Model Waterfall, Prototype, Incremental, Agile 	15

	pengembangan proyek perangkat lunak dalam bentuk presentasi	rinci kenapa memilih model tersebut 85 : Model yang diidentifikasi sesuai tetapi penjelasan kurang rinci. 70 : Model yang diidentifikasi kurang tepat.	Presentasi hasil analisa model	Presentasi hasil analisa model [PT&BM:(1+ 1) x(1 sks x 60")]			
4&5	Sub-CPMK 3: Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik analisa kebutuhan perangkat lunak minimal 6 paragraf	Konten (100) 100 : Isi jelas dan terintegrasi dengan tujuan 90 : Isi jelas akan tetapi kurang terintegrasi dengan materi 80 : Isi terlalu umum dan kurang terintegrasi dengan materi 70 : Isi terlalu luas dan tidak terintegrasi dengan materi	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non- test: Uraian 6 paragraf	 Kuliah dan Ceramah Focus Group Discussion [TM: (1+1) x	-	 Dasar Kebutuhan Perangkat Lunak Teknik Penggalian kebutuhan Spesifikasi Kebutuhan PL Validasi & Verifikasi Kebutuhan 	15

6&7	Sub-CPMK 4: Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk desain perangkat lunak minimal 6 paragraf	Konten (100) 100 : Isi jelas dan terintegrasi dengan tujuan 90 : Isi jelas akan tetapi kurang terintegrasi dengan materi 80 : Isi terlalu umum dan kurang terintegrasi dengan materi 70 : Isi terlalu luas dan tidak terintegrasi dengan materi	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik nontest: Uraian 6 paragraf	 Kuliah dan Ceramah Focus Group Discussion [TM: (1+1) x (1 sks x 50")] Uraian 6 paragraf [PT&BM: (1+1) x(1 sks x 60")] 	 Dasar Desain Perangkat Lunak Permasalahan dalam Desain PL Desain struktur & Arsitektur Desain UI Strategi & Metode Desain Evaluasi Desain PL 	15
8	Evaluasi Tengah Semester	r/Ujian Tengah Semester				
9&10		1. Konten (100) 100 : Isi jelas dan terintegrasi dengan tujuan 90 : Isi jelas akan tetapi kurang terintegrasi dengan materi 80 : Isi terlalu umum dan kurang terintegrasi dengan materi 70 : Isi terlalu luas dan tidak terintegrasi dengan materi	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non- test: Uraian 6 Paragraf	 Kuliah dan Ceramah Case Based Learning [TM: (1+1) x (1 sks x 50")] Uraian 6 Paragraf [PT&BM: (1+1) x(2 sks x 60")] 	 Dasar Konstruksi PL Manajemen Konstruksi PL Pertimbangan Praktis Teknologi dan Tools dalam Konstruksi PL 	15

11& 12	Sub-CPMK 6: Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk pengujian perangkat lunak minimal 6 paragraf	Konten (100) 100 : Isi jelas dan terintegrasi dengan tujuan 90 : Isi jelas akan tetapi kurang terintegrasi dengan materi 80 : Isi terlalu umum dan kurang terintegrasi dengan materi 70 : Isi terlalu luas dan tidak terintegrasi dengan materi	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non- test: Uraian 6 Paragraf	 Kuliah dan Ceramah Case Based Learning, Jigsaw Learning [TM: (1+1) x (1 sks x 50")] Uraian 6 Paragraf [PT&BM: (1+1) x(1 sks x 60")] 	-	 Dasar Pengujian PL Tingkatan Pengujian PL Teknik Pengujian PL Hal yang diukur dalam Pengujian PL Pertimbangan Praktis Tools untuk Pengujian PL 	15
13	Sub-CPMK 7: Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk perawatan perangkat lunak minimal 6 paragraf	Konten (100) 100 : Isi jelas dan terintegrasi dengan tujuan 90 : Isi jelas akan tetapi kurang terintegrasi dengan materi 80 : Isi terlalu umum dan kurang terintegrasi dengan materi 70 : Isi terlalu luas dan tidak terintegrasi dengan materi	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non- test: Uraian 6 Paragraf	-	 Kuliah daring: Google Meet Case Based Learning, Jigsaw Learning [TM: 1x (1 sks x 50")] Uraian 6 Paragraf [PT&BM: 1 x(1 sks x 60")] 	 Dasar2 Perawatan PL Permasalahan dalam Perawatan PL Proses dalam Perawatan PL Teknik dalam Perawatan PL Tools untuk Perawatan PL 	5
14	Sub-CPMK 8: Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk manajemen kualitas perangkat lunak minimal 6 paragraf	Konten (100) 100 : Isi jelas dan terintegrasi dengan tujuan 90 : Isi jelas akan tetapi kurang terintegrasi dengan materi	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non- test: Uraian 6 Paragraf	 Kuliah dan Ceramah Focus Group Disucssions [TM: 1 x (1 sks x 50")] Uraian 6 Paragraf 	-	 Dasar2 Kualitas Perangkat Lunak Proses2 dalam Manajemen Kualitas PL Pertimbangan Praktis 	10

15	Sub-CPMK 8:	80 : Isi terlalu umum dan kurang terintegrasi dengan materi 70 : Isi terlalu luas dan tidak terintegrasi dengan materi Konten (100)	Kriteria:	[PT&BM: 1 x(1 sks x 60")]	-	Pengukuran Kualitas PL Dasar2 Ekonomi	5
	Mahasiswa mampu menerapkan elemen- elemen dalam ekonomi rekayasa perangkat lunak minimal 6 paragraf	100 : Isi jelas dan terintegrasi dengan tujuan 90 : Isi jelas akan tetapi kurang terintegrasi dengan materi 80 : Isi terlalu umum dan kurang terintegrasi dengan materi 70 : Isi terlalu luas dan tidak terintegrasi dengan materi	Rubrik Penilaian Teknik non- test: Uraian 6 Paragraf	Ceramah Focus Group Disucssions [TM: 1 x (1 sks x 50")] Uraian 6 Paragraf [PT&BM: 1 x(1 sks x 60")]		 Pasarz Ekononii RPL Siklus Hidup Ekonomi RPL Metode Analisis Ekonomi RPL Resiko dan Ketidakpastian Pertimbangan Praktis 	
16	6 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, ketrampulan 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. **Teknik 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.

III. SILABUS SINGKAT MATA KULIAH



UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT Fakultas Teknik Program Studi Teknologi Informasi

SILABUS SINGKAT						
	Nama	Rekayasa Perangkat Lunak				
MATA KULIAH	Kode	STI4129				
WIATA KULIAII	Kredit	3 SKS				
	Semester	4				

DESKRIPSI MATA KULIAH

RPL adalah salah satu bidang profesi dan ilmu di dalam dunia teknologi informasi. RPL berhubungan dengan cara mengembangkan perangkat lunak.Ketika mempelajari RPL, mahasiswa akan mempelajari cara pembuatan, pemeliharaan, serta manajemen pengembangan suatu perangkat lunak. Mahasiswa juga akan belajar tentang hal-hal yang mempengaruhi kualitas suatu perangkat lunak yang akan diciptakan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

- 1. Mampu menganalisa konsep ilmu dalam rekayasa perangkat lunak
- 2. Mampu mengembangkan perangkat lunak berdasarkan konsep ilmu rekayasa perangkat lunak

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)						
1	Mahasiswa mampu menganalisa konsep ilmu dalam rekayasa perangkat lunak menjadi sebuah					
	concept map					
2	Mahasiswa mampu menganalisa model pengembangan perangkat lunak yang tepat untuk					
	pengembangan proyek perangkat lunak dalam bentuk presentasi					
3	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik analisa kebutuhan perangkat lunak minimal 6					
	paragraf					
4	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk desain perangkat lunak minimal 6					
4	paragraf					
F	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk konstruksi perangkat lunak minimal 6					
5	paragraf					
	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk pengujian perangkat lunak minimal 6					
6	paragraf					
7	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk perawatan perangkat lunak minimal 6					
/	paragraf					
8	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan teknik untuk manajemen kualitas perangkat lunak					
	minimal 6 paragraf					
0	Mahasiswa mampu menerapkan elemen-elemen dalam ekonomi rekayasa perangkat lunak minimal					
9	6 paragraf					

MATERI PEMBELAJARAN

- 1. Konsep rekayasa perangkat lunak
- 2. Model pengembangan perangkat lunak
- 3. Dasar Kebutuhan Perangkat Lunak
- 4. Dasar Desain Perangkat Lunak
- 5. Konstruksi perangkat lunak
- 6. Pengujian perangkat lunak
- 7. Perawatan perangkat lunak

- 8. Manajemen perangkat lunak
- 9. Ekonomi rekayasa perangkat lunak

PUSTAKA

Utama:

- 1. Sommervile, Ian. 2003. Software Engineering, 7th. Addison Wesley: Publishing Company.
- 2. Roger R. Pressman, Software Enginering: A Practioners Approach, RS. Presmann and Assosiation, 2001.
- 3. P. Bourque & R. E. Fairley, Guide to the Software Engineering Body Of Knowledge (SWEBOK) v3.0, 2004

PRASYARAT (Jika ada)

Analisis dan Perancangan Sistem