RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Pengujian dan Penjaminan Kualitas 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
Ketran	npilan 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 lembaganya;

U7	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;
U8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola
	pembelajaran secara mandiri;
U9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah
	plagiasi;
Ketram	pilan 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
Penget	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
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;
	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
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 menguraikan konsep ilmu dalam pengujian dan penjaminan kualitas perangkat lunak
CPMK 2	Mampu menguraikan jenis-jenis pengujian perangkat lunak
CPMK 3	Mampu menguraikan teknik pengujian perangkat lunak
CPMK 4	Mampu menguraikan metrik pengujian perangkat lunak
CPMK 5	Mampu menguraikan metrik kualitas perangkat lunak

D. Sub-CPMK:

Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menguraikan definisi, peran, dasar, tipe, dan karir dibidang pengujian perangkat lunak
Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menguraikan prinsip dasar dan siklus hidup pengujian perangkat lunak
Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menguraikan konsep dasar pengujian manual, macam, dan kakas bantu
Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menguraikan perbedaan pengujian perangkat lunak manual dan otomatis
Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menguraikan definisi serta perbedaan blackbox dan whitebox testing
Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu menguraikan unit testing dan integration testing
Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu menguraikan regression testing dan non functional testing
Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu menguraikan metrik pengujian, dokumen pengujian, skenarion pengujian, dan kasus uji
Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu menguraikan kualitas perangkat lunak, Mccall's quality factors & criteria, ISO 9000:2000 standard
	kualitais perangkat lunak
Sub-CPMK 10	Mahasiswa mampu melakukan pengujian perangkat lunak menggunakan kakas bantu atau bahasa pemrograman

II. Rencana Pembelajaran Semester

THE RESTAURANT OF THE PARTY OF		UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI							
			RENCANA PEM	BELA	AJARAN SEMESTER	₹			
MATA KULIAH (MK Pengujian dan Penjan Perangkat Lunak		3			pun MK Kuliah Konsentrasi	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
						T=3	P=0	6	30 Januari 2023
			Pengembang RPS		Koordinator RMK			Ketua PROD	I
OTORISASI			Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.		Muti'a Maulida, S.Kom., M.T.I.		Dr. Ir. Yuslena Sari, S.Kom., M.Kom.		
		CPL-PRODI yang dibebankan pada MK							
	S11		ifestasikan nilai kejiwaan WASAK						
	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; Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;							
	K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi infomasi secara tepat dan akurat						nologi infomasi secara	
	P4	Konsep umum dan metode interaksi manusia komputer							
Capaian	Capaian Pe	embelajar	an Mata Kuliah (CPMK)				·		
Pembelajaran (CP)	CPMK 1	Mampu	ı menguraikan konsep ilmu daları	n pengu	jian dan penjaminan kualitas	perangk	at lunal	ζ	
	CPMK 2		ı menguraikan jenis-jenis pengujia						
	CPMK 3		ı menguraikan teknik pengujian p						
	CPMK 4	Mampu	ı menguraikan metrik pengujian p	erangka	at lunak				
	CPMK 5	Mampu	ı menguraikan metrik kualitas per	rangkat	lunak				
	Kemampu	an akhir t	iap tahapan belajar (Sub-CPMK))					
	Sub- CPMK 1	Mahasis	swa mampu menguraikan definis	i, peran,	, dasar, tipe, dan karir dibida	ng pengu	ıjian pei	angkat lunak	

	Sub- CPMK 2	Mahasiswa mampu menguraikan prinsip dasar dan siklus hidup pengujian perangkat lunak						
	Sub- CPMK 3	Mahasiswa mampu menguraikan konsep dasar pengujian manual, macam, dan kakas bantu						
	Sub- CPMK 4							
	Sub- CPMK 5	Mahasiswa mampu menguraikan definisi serta perbedaan blackbox dan whitebox testing						
	Sub- Mahasiswa mampu menguraikan unit testing dan integration testing CPMK 6							
	Sub- Mahasiswa mampu menguraikan regression testing dan non functional testing CPMK 7							
	Sub- Mahasiswa mampu menguraikan metrik pengujian, dokumen pengujian, skenarion pengujian, dan kasus uji CPMK 8							
	Sub- Mahasiswa mampu menguraikan kualitas perangkat lunak, Mccall's quality factors & criteria, ISO 9000:2000 standard kualitas perangkat lunak							
	Sub- CPMK 10	Mahasiswa mampu melakukan pengujian perangkat lunak menggunakan kakas bantu atau bahasa pemrograman						
Deskripsi Singkat MK	agar mahas metrik peng	n ini mempelajari prinsip dasar, unsur dan teknik dalam pengujian dan penjaminan kualitas perangkat lunak. Mata kuliah bertujuan siswa memahami tentang konsep dasar dalam pengujian perangkat lunak, macam-macam teknik pengujian perangkat lunak serta gukuran pengujian perangkat lunak. Selain itu mahasiswa juga akan mempelajari konsep dasar dalam kualitas perangkat lunak, kakas pahasa pemrograman dalam melakukan pengujian perangkat lunak						
Bahan Kajian: Materi	Pengujian	dan Penjaminan Kualitas Perangkat Lunak dengan pokok bahasan:						
Pembelajaran	pemrog	Pengujian Perangkat Lunak : Konsep dasar pengujian, macam-macam pengujian, dokumen pengujian, dan kakas bantu atau bahasa graman untuk melakukan pengujian perangkat lunak						
	kualitas	Penjaminan Kualitas Perangkat Lunak: Kualitas perangkat lunak, Mccall's quality factors & criterias, ISO 9000:2000 tentang standar sperangkat lunak						
Pustaka	Utama :							
		agar Naik, Priyadarshi Tripathy, 2008. Software Testing and Quality Assurance: Theory and Practice						
		Iancu, 2019. QA Quality Assurance & Software Testing Fundamentals						
	Pendukung							
		ner, James Marcus Bach, Bret Pettichord, 2001. Lessons Learned in Software Testing						
D. D.		Hamilton, Website. Software Testing Tutorial. https://www.guru99.com/software-testing.html						
Dosen Pengampu	Muti a Mau	ılida, S.Kom., M.T.I, Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.						
Matakuliah syarat	-							

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar	tahapan belajar		Bentuk Pem Metode Pen Penugasan N [Estimas	nbelajaran, Mahasiswa,	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
	(Sub-CPMK)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Pembelajaran Luring	Pembelajaran		
(1)	(2)	(3)	(4)	(offline) (5)	Daring (online) (6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK 1: Mahasiswa mampu menguraikan definisi, peran, dasar, tipe, dan karir dibidang pengujian perangkat lunak dalam bentuk ringkasan minimal 2 halaman	1. Ketepatan menguraikan definisi, peran, dasar, tipe, dan karir dibidang pengujian perangkat lunak	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Ringkasan minimal 2 halaman	 Kuliah Diskusi Perception Students Have [TM: 1 x (2 sks x 50")] Membuat uraian minimal 2 halaman [PT&BM:1 x(1 sks x 60")] E-learning: elearning.ulm.ac.id 	(6)	 Definisi Peran Konsep dasar Tipe-tipe pengujian PL Karir dibidang pengujian PL 	5
2	Sub-CPMK 2: Mahasiswa mampu menguraikan prinsip dasar dan siklus hidup pengujian perangkat lunak dalam bentuk ringkasan minimal 3 halaman	1. Ketepatan menguraikan prinsip dasar dan siklus hidup pengujian perangkat lunak	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Ringkasan minimal 3 halaman	 Kuliah Diskusi [TM: 1 x (2 sks x 50")] Membuat uraian terkait tipe-tipe data analitik [PT&BM:1 x(1 sks x 60")] E-learning: elearning.ulm.ac.id 		 7 software testing principles V-Model in software testing Software Testing Life Cycle (STLC) 	10
3	Sub-CPMK 3: Mahasiswa mampu menguraikan konsep dasar pengujian manual, macam, dan kakas bantu dalam	Ketepatan dalam menguraikan konsep dasar pengujian manual, macam, dan kakas bantu	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test:	 Kuliah Diskusi [TM: 1 x (2 sks x 50")] 	-	 Manual testing Bagaimana menerapkan pengujian manual mitos dalam pengujian manual 	5

	bentuk uraian minimal 3 halaman		Ringkasan minimal 3 halaman	 Membuat ringkasan minimal 3 halaman [PT&BM:1 x(1 sks x 60")] E-learning: elearning.ulm.ac.id 	 Praktek baik dalam melakukan pengujian manual 	
4,5	Sub-CPMK 4: Mahasiswa mampu menguraikan definisi dan perbedaan pengujian perangkat lunak manual dan otomatis dalam bentuk uraian minimal 3 halaman	1. Ketepatan menguraikan Mahasiswa mampu menguraikan definisi dan perbedaan pengujian perangkat lunak manual dan otomatis	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Tugas 1	 Kuliah Diskusi [TM: (1+1) x (2 sks x 50")] Membuat uraian minimal 3 halaman [PT&BM:1 x(1 sks x 60")] E-learning: elearning: elearning.ulm.ac.id 	 Automation Testing Kenapa melakukan automation testing Karakteristik kasus uji untuk automation testing Proses pengujian otomatis Kakas bantu untuk pengujian otomatis Praktek baik dalam pengujian otomatis Perbedaan pengujian otomatis dengan pengujian manual 	10
6	Sub-CPMK 5: Mahasiswa mampu menguraikan definisi serta perbedaan blackbox dan whitebox testing dalam bentuk ringkasan minimal 3 halaman	Ketepatan dalam menguraikan definisi serta perbedaan blackbox dan whitebox testing	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Ringkasan minimal 3 halaman	 Kuliah Diskusi [TM: 1 x (2 sks x 50")] Membuat ringkasan minimal 3 halaman 	 Whitebox testing Blackbox testing Praktek baik dalam whitebox testing Praktek baik dalam blackbox testing 	10

7	Sub-CPMK 6: Mahasiswa mampu menguraikan unit testing dan integration testing dalam bentuk ringkasan minimal 3 halaman	Ketepatan dalam menguraikan unit testing dan integration testing	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Ringkasan minimal 3 halaman	[PT&BM: 2 x(1 sks x 60")] E-learning: elearning.ulm.ac.id Kuliah dan Problem-Based Learning [TM: 1 x (2 sks x 50")] Small Group Discussion Ringkasan minimal 3 halaman tentang pengumpulan data [PT+BM: 2 x (1 sks x 50")] E-learning: elearning.ulm.ac.id	-	 Unit Testing Integration Testing 	10
8	Evaluasi Tengah Semester/				I		
9,10	Sub-CPMK 7: Mahasiswa mampu menguraikan regression testing dan non functional testing dalam bentuk ringkasan minimal 3 halaman	Ketepatan dalam menguraikan regression testing dan non functional testing	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Tugas 2	 Kuliah dan Case Study Teaching [TM: 1 x (1 sks x 50")] Problem-Based Learning, Small Group Discussion Tugas 2: Ringkasan minimal 3 halaman tentang pengumpulan data [PT+BM: (1+1) x (1 sks x 50")] E-learning: elearning.ulm.ac.id 	-	 Regression testing Non Functional testing 	15
11,12	Sub-CPMK 8:	Ketepatan dalam menguraikan	Kriteria: Rubrik Penilaian	 Kuliah dan Case Study Teaching 	-	Metrik pengujianDokumen pengujian	15

	Mahasiswa mampu menguraikan metrik pengujian, dokumen pengujian, skenario pengujian, dan kasus uji dalam bentuk ringkasan minimal 3 halaman	metrik pengujian, dokumen pengujian, skenarion pengujian, dan kasus uji	Teknik non-test: Tugas 3	[TM: 1 x (1 sks x 50")] Problem-Based Learning, Small Group Discussion Tugas 3: Ringkasan minimal 3 halaman tentang pengumpulan data [PT+BM: (1+1) x (1 sks x 50")] E-learning: elearning.ulm.ac.id	Skenario pengujianKasus uji	
13,14	Sub-CPMK 9: Mahasiswa mampu menguraikan kualitas perangkat lunak, Mccall's quality factors & criteria, ISO 9000:2000 standard kualitas perangkat lunak dalam bentuk ringkasan minimal 2 halaman	1. Ketepatan dalam menguraikan kualitas perangkat lunak, Mccall's quality factors & criteria, ISO 9000:2000 standard kualitas perangkat lunak	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Problem solving	 Kuliah dan Case Study Teaching [TM: (1+1) x (1 sks x 50")] Problem-Based Learning, Small Group Discussion Penyelesaian problem set [PT+BM: (1+1) x (1 sks x 50")] E-learning: elearning.ulm.ac.id 	 Definisi kualitas PL Mccall's quality factors & criterias ISO 9000:2000 	10
15	Sub-CPMK 10: Mahasiswa mampu melakukan pengujian perangkat lunak menggunakan kakas bantu atau bahasa pemrograman dalam bentuk dokumen pengujian minimal 10 halaman	1. Ketepatan pengujian perangkat lunak menggunakan kakas bantu atau bahasa pemrograman	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Makalah	 Kuliah dan Case Study Teaching [TM: (1+1) x (1 sks x 50")] Problem-Based Learning, Small Group Discussion Kerapihan dan ketepatan serta kesesuaian melakukan 	 Kakas bantu pengujian perangkat lunak Blackbox testing Whitebox texting (Unit testing) 	10

		pengujian perangkat lunak dalam bentuk ringkasan minimal 10 halaman [PT+BM: (1+1) x (1 sks x 50")] • E-learning: elearning.ulm.ac.id			
16	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, 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 indikatorindikator 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



PUSTAKA

PUSTAKA UTAMA

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT Fakultas Teknik Program Studi Teknologi Informasi

	Program Studi Teknologi Informasi						
			SILABUS SINGKAT				
MATA KULIAH Koc Kre		Nama	Pengujian dan Penjaminan Kualitas Perangkat Lunak				
		Kode	ode STI6140 edit 3 SKS				
		Kredit					
		Semester					
	RIPSI MATA						
		. , .	sip dasar, unsur dan teknik dalam pengujian dan penjaminan kualita				
perang	kat lunak. Ma	ta kuliah bert	ujuan agar mahasiswa memahami tentang konsep dasar dalam pengujia				
			teknik pengujian perangkat lunak serta metrik pengukuran pengujian				
perang	kat lunak. Sela	ain itu mahasi	swa juga akan mempelajari konsep dasar dalam kualitas perangkat lunak				
kakas b	antu dan bah	asa pemrogra	man dalam melakukan pengujian perangkat lunak				
CAPAI			ATA KULIAH (CPMK)				
1	Mampu men	guraikan kon	sep ilmu dalam pengujian dan penjaminan kualitas perangkat lunak				
2	Mampu men	guraikan jeni	s-jenis pengujian perangkat lunak				
3	Mampu men	guraikan tekr	nik pengujian perangkat lunak				
4	Mampu men	guraikan met	rik pengujian perangkat lunak				
5	Mampu men	guraikan met	rik kualitas perangkat lunak				
SUB C	•		N MATA KULIAH (Sub-CPMK)				
1			uraikan definisi, peran, dasar, tipe, dan karir dibidang pengujian				
	perangkat lunak						
2	1 0		uraikan prinsip dasar dan siklus hidup pengujian perangkat lunak				
3			uraikan konsep dasar pengujian manual, macam, dan kakas bantu				
4	uraikan definisi dan perbedaan pengujian perangkat lunak manual dan						
	otomatis						
5	Mahasiswa n	nampu mengi	uraikan definisi serta perbedaan blackbox dan whitebox testing				
6			uraikan unit testing dan integration testing				
7	Mahasiswa mampu menguraikan regression testing dan non functional testing						
8			uraikan metrik pengujian, dokumen pengujian, skenarion pengujian, dan				
	kasus uji	r & 1110116	Foregaliari, and				
9	Mahasiswa mampu menguraikan kualitas perangkat lunak, Mccall's quality factors & criteria, ISO						
			1 0 1 .				
10	9000:2000 standard kualitas perangkat lunak						
10	Mahasiswa mampu melakukan pengujian perangkat lunak menggunakan kakas bantu atau bahasa						
MATE	pemrograma RI PEMBELA		_				
IVIA I C			kat Lunak : Konsep dasar pengujian, macam-macam pengujian,				
1	dokumen pengujian, dan kakas bantu atau bahasa pemrograman untuk melakukan pengujian						
1	perangkat lunak						
	<u> </u>		itas Parangkat Lungk Kualitas parangkat lungk Masall's quality factors				
2	- ,		litas Perangkat Lunak: Kualitas perangkat lunak, Mccall's quality factors				
	& criterias, IS	50 9000:2000 f	tentang standar kualitas perangkat lunak				

	1.	Kshirasagar Naik, Priyadarshi Tripathy, 2008. Software Testing and Quality Assurance:			
		Theory and Practice			
	2.	Liliana Iancu, 2019. QA Quality Assurance & Software Testing Fundamentals			
	PUSTAKA PENDUKUNG				
	1.	Cem Kaner, James Marcus Bach, Bret Pettichord, 2001. Lessons Learned in Software Testing			
	2.	Thomas Hamilton, Website. Software Testing Tutorial. https://www.guru99.com/software-			
		testing.html			
PRASYARAT (Jika ada)					
-					