



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (SEMESTER LESSON PLAN)

Nomor Dok	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi	02
Tgl. Berlaku	1 Januari 2018
Klausu ISO	7.5.1 & 7.5.5

Disusun oleh (<i>Prepared by</i>)	Diperiksa oleh (<i>Checked by</i>)	Disetujui oleh (<i>Approved by</i>)	Tanggal Validasi (<i>Valid date</i>)
Marlindawati, M.M., M.Kom	Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M	Dr. Edi Surya Negara, M,Kom	

- | | | |
|---|-----------------------------|---|
| 1. Fakultas (<i>Faculty</i>) | : Vokasi | |
| 2. Program Studi (<i>Study Program</i>) | : Manajemen Informatika | Jenjang (<i>Grade</i>): DIII |
| 3. Mata Kuliah (<i>Course</i>) | : Pengembangan Komponen web | SKS (<i>Credit</i>) : 3 |
| 4. Kode Mata Kuliah (<i>Code</i>) | : 2212123012 | Sertifikasi (<i>Certification</i>) : <input type="checkbox"/> Ya (<i>Yes</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Tidak (<i>No</i>) |
| 5. Mata Kuliah Prasyarat (<i>Prerequisite</i>) | : -- | Semester (<i>Semester</i>) : 4 |
| 6. Dosen Koordinator (<i>Coordinator</i>) | : Marlindawati, M.M., M.Kom | |
| 7. Dosen Pengampuh (<i>Lecturer</i>) | : Marlindawati, M.M., M.Kom | <input type="checkbox"/> Tim (<i>Team</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Mandiri (<i>Personal</i>) |
| 8. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (<i>Course Learning Outcomes</i>) : | | |

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum
	S.01 S.02 S.08	PP.04 PP.06 KU.01	
	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.		
	Menguasai konsep teoritis perangkat lunak komputer dari sistem operasi, bahasa pemrograman sampai dengan program aplikasi pengolahan data dibidang bisnis guna meningkatkan proses dan kinerja organisasi menggunakan teknologi informasi dan komunikasi Menguasai konsep teoritis dalam menggunakan program-program aplikasi bisnis.		
	Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;		

	Keterampilan Khusus	KU.02 KK.01 KK.09	Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur; Mampu menggunakan perangkat lunak komputer dari sistem operasi, bahasa pemrograman sampai dengan program aplikasi pengolahan data dibidang bisnis Mampu menerapkan manajemen sistem informasi guna memperoleh suatu sistem utilitas sistem informasi bisnis yang handal..
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Mahasiswa mampu memahami keunikan jaminan kualitas perangkat lunak, keandalan serta kualitas perangkat lunak, model kematangan proses, dan model-model pengujian perangkat lunak		

9. Deskripsi Mata Kuliah

Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini membahas tentang latar belakang, teori-teori, prinsip-prinsip, dan kajian studi kasus untuk pengujian komponen web			
Bobot (SKS)	Komponen*	Persentase	Bobot Kredit (SKS)	Konversi Kredit ke Jam (dalam 14 pertemuan)**
	Kuliah	85 %	2,55	29,75 jam
	Presentasi Kelompok	15 %	0,45	5,25 jam
	Praktikum	-	-	0 jam
	Total	100%	3	35 jam
*Tidak termasuk tugas terstruktur dan tugas mandiri **[(Bobot SKS x 50 menit) x 14 pertemuan]/60				

10. Bahan Kajian

Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	<ol style="list-style-type: none"> a. Rencana proyek perangkat lunak b. Komponen SQA c. Pengujian perangkat lunak d. Penjaminan kualitas perangkat lunak e. Komponen, prosedur kualitas perangkat lunak f. Manajemen kualitas perangkat lunak g. Penyelesaian masalah pejaminan kualitas perangkat lunak
------------------------------------	---

11. Implementasi Pembelajaran Mingguan (*Implementation Process of weekly learning time*)

Minggu	Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method)	Sumber Belajar (Learning Resource)	Penilaian		
					Indikator (Indicator)	Kriteria & bentuk	Bobot
1	Mahasiswa mengetahui maksud dan tujuan penjaminan kualitas perangkat lunak	Pengenalan penjaminan kualitas perangkat lunak	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mahasiswa mampu memahami penjaminan kualitas perangkat lunak	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 1	5%
2	Mampu mengembangkan kualitas rencana perangkat lunak dan mempersiapkan rencana proyek perangkat lunak	1. Komponen-komponen perangkat lunak 2. Pengembangan dan kualitas rancana	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang diberikan	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 2	5%
3	Mampu memhami komponen SQA dalam siklus	1. Komponen SQA 2. Intergrasikan kegiatan kualitas perangkat lunak	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang diberikan	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 3	10%
4	Mampu memahami strategi dalam pengujian perangkat lunak dan memahami implementasi pengujian perangkat lunak	1. Strategi pengujian 2. Implementasi pengujian	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang diberikan	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 4	5%
5	Mempu memahami jaminan kualitas perangkat lunak dan penggunaan CASE tools	1. Jaminan kualitas komponen perawatan perangkat lunak 2. Case tools dan efek pada perangkat lunak	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang diberikan	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 5	5%
6			Kuis				
7	Mampu memahami prosedur dan instruksi kerja, cacat pada perangkat lunak dan cara pencegahan	1. Prosedur dan Strudur kerja 2. Dukungan perangkat lunak 3. Pelatihan staf dan sertifikasi	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang diberikan	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 6	10%
8	Mampu memahami prosedur dan instruksi kerja, cacat pada perangkat	1. Prosedur dan Strudur kerja	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang		10%

	lunak dan cara pencegahan	2. Dukungan perangkat lunak 3. Pelatihan staf dan sertifikasi			diberikan		
9	Mampu memahami proses control dokumen dan kriteria persetujuan dokumen	Documentation control	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang diberikan	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 8	10%
10			UTS				
11	Mampu mengetahui komponen manajemen kualitas prangkat lunak	1. Control kemajuan proyek 2. Metric kualitas perangkat lunak 3. Biaya kualitas perangkat lunak	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang diberikan	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 9	5%
12	Mampu memahami standar manajemen kualitas sertifikasi serta penilaian sesuai dengan standar manajemen kualitas perangkat lunak	1. Standar manajemen kualitas 2. Standar proses proyek SQA	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang diberikan	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 10	10%
13	Mampu memahami bentuk organisasi penjamin mutu dan peran manajemen dalam jaminan kualitas perangkat lunak	1. Peran manajemen dalam jaminan kualitas perangkat lunak 2. Unit SQA	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang diberikan	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 11	10%
14	Mampu memahami bentuk organisasi penjamin mutu dan peran manajemen dalam jaminan kualitas perangkat lunak	1. Peran manajemen dalam jaminan kualitas perangkat lunak 2. Unit SQA	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang diberikan	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 12	10%
15	Mampu menyelesaikan masalah mengenai penjaminan kualitas perangkat lunak	1. Studi kasuss dan perencanaan penjamin mutu perangkat lunak	Ceramah (Zoom) Praktek Tanya jawab	1	Mamasiswa mampu memahami dan mempraktekan materi yang diberikan	Kriteria : penguasaan Bentuk : Tugas 13	5%

12. Pengalaman Belajar Mahasiswa (*Student Learning Experiences*)
Studi kasus.

13. Kriteria dan Bobot Penilaian (*Criteria and Evaluation*)

a) Kriteria Penilaian

Tugas	= 20%
Kuis	= 20%
UTS/MID	= 25%
UAS	= 35%

b) Bobot penilaian

≥ 85	= A
≥ 70 s.d < 85	= B
≥ 60 s.d < 70	= C
≥ 50 s.d < 60	= D
< 50	= E

14. Buku Sumber (*References*)

1. Software Quality Assurance, From theory to implementation, Daniel Galin, 2004