



UNIVERSITAS PAKUAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)		SEMESTER	NO & TGL DOKUMEN
Manajemen Proyek	KOM6134	Software Engineering	Teori	2	V	
			Praktek	0		
<b>OTORISASI</b>	<b>Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ketua PRODI</b>	
	1. Dr. Hermawan Thaheer 2. Lita Karlitasari, S. kom., MMSI 3. Boldson H. Situmorang, S. Kom., MMSI 4. Heri Bambang Santoso, M. Kom.		Dr, Hermawan Thaheer		Arie Qur'ania M.Kom.	
Capaian Pembelajaran (CP)	<b>CPL - PRODI yang dibebankan pada MK</b>					
	CPL02	Lulusan menunjukkan sikap profesional dalam bentuk Institusi/Universitas kepatuhan pada etika profesi, kemampuan bekerjasama dalam tim multidisiplin, pemahaman tentang pembelajaran sepanjang hayat, dan respon terhadap isu sosial dan perkembangan teknologi.				
	CPL04	Lulusan memiliki kompetensi untuk menganalisis persoalan computing yang kompleks untuk mengidentifikasi solusi pengelolaan proyek teknologi bidang informatika/ilmu komputer dengan mempertimbangkan wawasan perkembangan ilmu transdisiplin.				
	CPL05	Lulusan menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Ilmu Komputer/Informatika dalam mendesain dan mensimulasikan aplikasi teknologi multi-platform yang relevan dengan kebutuhan industri dan masyarakat.				
	CPL07	Lulusan memiliki kemampuan (pengelolaan) manajerial tim dan kerja sama (team work), manajemen diri, mampu berkomunikasi baik lisan maupun tertulis dengan baik dan mampu melakukan presentasi.				
	CPL10	Lulusan memiliki kemampuan menganalisis, merancang, membuat dan mengevaluasi user interface dan aplikasi interaktif dengan mempertimbangkan kebutuhan pengguna dan perkembangan ilmu transdisiplin.				
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>					
	CPMK 1	Mahasiswa mampu menelaah pengertian dan prinsip pengelolaan proyek yang terdiri dari perencanaan, penyelenggaraan, evaluasi, dan tindakan melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	CPMK 2	Mahasiswa mampu menelaah proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	CPMK3	Mahasiswa mampu merekomendasi pengoperasian proyek yang lebih efisien dan efektif melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	CPMK4	Mahasiswa mampu merekomendasi evaluasi kinerja (produktifitas, kualitas, efisiensi) proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;				
	CPMK5	Mahasiswa mampu mengevaluasi teknik feasibility analysis terhadap proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	<b>Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)</b>					
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menelaah ketentuan umum proyek, prinsip proyek, persyaratan proyek pemerintah dan swasta melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menelaah inisiasi proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menelaah tahapan dan kegiatan perencanaan proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menelaah <i>body of knowledge</i> dalam manajemen proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menelaah tahapan dan kegiatan dalam siklus proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu merekomendasi manajemen waktu secara kuantitatif dan mengoperasikan aplikasi Microsoft Project melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu merekomendasi teknik pengendalian sumberdaya dalam proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu merekomendasi manajemen mutu dalam proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu merekomendasi susunan anggaran biaya proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	Sub-CPMK 10	Mahasiswa mampu merekomendasi pengendalian proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	Sub-CPMK 11	Mahasiswa mampu mengevaluasi teknik analisa kelayakan ekonomi proyek, serta mampu menyusun laporan proyek sederhana melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;				
	<b>Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK</b>					

		CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5						
	CPL02	√	√	√	√	√						
	CPL04		√	√	√	√						
	CPL05		√	√	√	√						
	CPL07	√	√	√	√	√						
	CPL10					√						
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang aplikasi ilmu manajemen kuantitatif untuk mengelola proyek, mulai dari perencanaan, eksekusi proyek, pengawasan mutu, pengendalian proyek, dan analisa kelayakan proyek. Pendekatan yang digunakan dalam pelaksanaan kuliah ini adalah pendekatan ilmiah melalui metoda Andragogi dan Penilaian secara Komprehensif.											
<b>Bahan Kajian/Materi</b>	1 Pengantar Manajemen Proyek 2 Jenis-jenis Proyek 3 Prinsip Manajemen Proyek 4 Insiasi Proyek 5 Project Planning 6 Project Body of Knowledge 7 Siklus Proyek 8 Manajemen waktu menggunakan Critical Path Methods 9 Manajemen waktu menggunakan Project Evaluation and Review Techniques (PERT) Penggunaan Microsoft Project untuk Penjadwalan Proyek 11 Pengelolaan Sumberdaya (Sources Levelling) dan Percepatan Proyek (Crash Program) 12 Pengendalian Mutu dalam Proyek 13 Anggaran Biaya Proyek 14 Pengendalian Proyek 15 Analisa Kelayakan Ekonomi Proyek 16. Pelaporan Proyek											10
<b>Pustaka</b>	<b>Utama :</b> 1. Ekowati, T., E. Prasetyo, D. Sumarjono, dan A. Setiadi. 2015. Studi Kelayakan dan Evaluasi Proyek. Universitas Diponegoro, Semarang. 2. Heagney, J. 2012. Fundamentals of Project Management. American Management Association New York <b>Pendukung :</b> 1. Hirman, M., A. Benesova, F. Steiner, and J. Tupa. 2019. Project Management during Industry 4.0. implementation with Risk Factor Analysis. Proced. Manufac. 38(2019) 1181-1189 2. Lesmana, I.P.D. dan E. Antika. 2020. Manajemen Proyek dengan SCRUM. CV Absolute Media, Yogyakarta. 3. Masanja, D.M. 2020. A practical Guide to Writing a Feasibility Study. NMM Printer, Mwanza 4. Sholeh, M.N. dan A. Nurdiana. 2021. Belajar Cepat Microsoft Project 2019. Universitas Diponegoro, Semarang. 5. Sitanggang, N., J. SImarmata., dan P.L.A.Luthan. 2019. Pengantar Konsep Manajemen Proyek untuk Teknik. Yayasan Kita Menulis, Jakarta											
<b>Dosen pengampu</b>	1. Dr. Hermawan Thaheer 2. Lita Karlitasari, S. kom., MMSI 3. Boldson H. Situmorang, S. Kom., MMSI 4. Heri Bambang Santoso, M. Kom.											
<b>Mata kuliah Syarat</b>	1. Statistika; 2. Dasar Manajemen (bila ada); 3. Riset Operasi (bila ada)											
Minggu ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan mahasiswa, [ Estimasi waktu ]		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian %					
		Indikator	Kriteria & bentuk	Luring (offline)	Daring (online)							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(9)					
1; 2	Mahasiswa mampu menelaah ketentuan umum proyek, prinsip proyek, persyaratan proyek pemerintah dan swasta melalui kegiatan diskusi	Menjelaskan prinsip manajemen proyek, aturan pengadaan barang dan jasa	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	<a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a>	Pendahuluan dan kontrak perkuliahan Pengantar Manajemen proyek, pengertian dan konsep dasar Proyek Pemerintah dan Sistem Tender	8					

	dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;	pemerintah, dan ketentuan umum pengelolaan proyek				Prinsip Manajemen proyek	
3	Mahasiswa mampu menelaah inisiasi proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;	Menjelaskan prinsip inisiasi proyek dan dapat menyusun suatu inisiasi proyek	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	<a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a>	Inisiasi Proyek	6
4	Mahasiswa mampu menelaah tahapan dan kegiatan perencanaan proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;	Menjelaskan tentang perencanaan proyek serta menyusun proposal proyek	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	<a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a>	Perencanaan Proyek	6
5	Mahasiswa mampu menelaah body of knowledge dalam manajemen proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;	Menjelaskan tentang body of knowledge dalam manajemen proyek	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	<a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a>	Project Body of Knowledge	6
6	Mahasiswa mampu menelaah tahapan dan kegiatan dalam siklus proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;	Menjelaskan tentang siklus proyek	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	<a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a>	Siklus Proyek	6
7	Mahasiswa mampu merekomendasi manajemen waktu secara kuantitatif dan mengoperasikan aplikasi Microsoft Project melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;	Menjelaskan dan menerapkan manajemen waktu dalam proyek secara deterministik dan probabilistik serta dapat menggunakan Microsoft Projects	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	<a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a>	Penjadwalan proyek menggunakan Microsoft Projects Metoda Critical Path Methods-CPM (Deterministik) Metoda Project Evaluation & Review Techniques - PERT (Probabilistik)	12
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester						
9;10	Mahasiswa mampu merekomendasi teknik pengendalian sumberdaya dalam proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;	Menjelaskan dan menyusun alokasi sumberdaya, pemerataan sumberdaya dan percepatan waktu dalam proyek	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	<a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a>	Alokasi Sumberdaya dan pemerataan sumberdaya Program Percepatan Proyek (Crash Programme)	8

11	Mahasiswa mampu merekomendasi manajemen mutu dalam proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;	Menjelaskan prinsip umum pengendalian mutu di dalam pengelolaan proyek, minimal dengan 7 Basic QualityTools	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	<a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a>	Pengendalian mutu dalam proyek	8
12	Mahasiswa mampu merekomendasi susunan anggaran biaya proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;	Menjelaskan dan menyusun anggaran biaya (budget) proyek	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	<a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a>	Penganggaran Proyek	8
13	Mahasiswa mampu merekomendasi pengendalian proyek melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;	Menjelaskan dan menyusun pengendalian proyek	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	<a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a>	Pengendalian Proyek	8
14;15	Mahasiswa mampu mengevaluasi teknik analisa kelayakan ekonomi proyek, serta mampu menyusun laporan proyek sederhana melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;	Menjelaskan dan melaksanakan analisa kelayakan ekonomi proyek serta menyusun laporan proyek	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Persentasi, Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	<a href="https://lms.unpak.ac.id">https://lms.unpak.ac.id</a>	Analisa Kelayakan Ekonomi Proyek Pelaporan Proyek	26
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						

#### Rencana, Distribusi, dan Presentase Penilaian MK Analisa Perancangan Sistem

Sub-CPMK	Keaktifan	Sikap	Tugas	Presentasi	UTS	UAS	Presentase Penilaian
Sub-CPMK-1	0.75	0.25	2		5		8
Sub-CPMK-2	0.5	0.25	2		3		5.75
Sub-CPMK-3	0.5	0.25	2		3		5.75
Sub-CPMK-4	0.5	0.25	2		3		5.75
Sub-CPMK-5	0.5	0.25	2		3		5.75
Sub-CPMK-6	1	0.5	2		8		11.5
Sub-CPMK-7	0.5	0.25	2			5	7.75
Sub-CPMK-8	0.75	0.25	2			5	8
Sub-CPMK-9	0.5	0.25	2			5	7.75
Sub-CPMK-10	0.5	0.25	2			5	7.75
Sub-CPMK-11	1	0.25	5	10		10	26.25
Presentase Penilaian	7	3	25	10	25	30	100