



UNIVERSITAS PAKUAN

FAKULTAS

PROGRAM STUDI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)		SEMESTER	NO & TGL DOKUMEN			
Analisa Perancangan Sistem	KOM6130	Ilmu Komputer	T 2	P 1	V				
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI				
	1. Asep Denih, S.Kom., M.Sc., Ph.d		Lita Karlitasari, S.Kom.,MMSI		Arie Qur'ania, M. Kom.				
	2. Lita Karlitasari, S.Kom.,MMSI								
	3. Boldson H. Situmorang, S.Kom.,MMSI								
	4. Gustian Rama Putra, S.Kom.,MMSI								
CPL - PRODI yang dibebankan pada MK									
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.								
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)									
CPMK1	Mahasiswa dapat menelaah Konsep Dasar Sistem dan Siklus Hidup Pengembangan Sistem melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;								
CPMK2	Mahasiswa dapat memerinci Teknik-teknik Analisa Sistem melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;								
CPMK3	Mahasiswa dapat menganalisis Sistem Informasi melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;								
CPMK4	Mahasiswa dapat merekomendasi Teknik Perancangan Sistem seeperti DFD dan Flowchart melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;								
CPMK5	Mahasiswa dapat merekomendasi Teknik Perancangan Basis Data seperti ERD, Normalisasi melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;								
CPMK6	Mahasiswa dapat merekomendasi Tampilan Keluaran dan Tampilan Masukan dengan baik melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;								
CPMK7	Mahasiswa dapat merancang Sistem Informasi secara Logik melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur.								
Capaian Pembelajaran (CP)	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)								
Sub-CPMK1	Mahasiswa dapat menelaah Konsep Dasar Sistem, Sistem Siklus Hidup Pengembangan Sistem melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;								
Sub-CPMK2	Mahasiswa dapat memerinci Teknik-teknik Analisa Sistem (Wawancara, Daftar Pertanyaan, Observasi, Sampling) melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;								
Sub-CPMK3	Mahasiswa dapat memerinci Teknik-teknik Analisa Sistem (Analisa Biaya) melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;								
Sub-CPMK4	Mahasiswa dapat memerinci Teknik-teknik Analisa Sistem (Penjadwalan Proyek) melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;								
Sub-CPMK5	Mahasiswa dapat menganalisa Sistem Informasi melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;								
Sub-CPMK6	Mahasiswa dapat merekomendasi Teknik Perancangan Sistem (DFD, Flowchart) melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;								
Sub-CPMK7	Mahasiswa dapat merekomendasi Teknik Perancangan Basis Data (ERD, Normalisasi) melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;								
Sub-CPMK8	Mahasiswa dapat merekomendasi Tampilan Masukan dan Keluaran Sistem melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;								
Sub-CPMK9	Mahasiswa dapat merancang Sistem Informasi secara Logik melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas Sistem Informasi secara mandiri dan terukur;								
Korelasi CPL terhadap CPMK									
	CPMK 1	CPMK2	CPMK3	CPMK4	CPMK5	CPMK 6	CPMK 7		
CPL02	√	√	√	√	√	√	√		
CPL04		√	√						
CPL05				√	√	√			
CPL07		√	√	√	√	√	√		
CPL10							√		
Deskripsi Singkat MK	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang Konsep Dasar Sistem; SDLC; Kebijakan, Perancangan, dan Analisis Sistem; Teknik-teknik Analisa Sistem, seperti : Wawancara, Daftar Pertanyaan, Observasi, Sampling, Analisa Biaya Manfaat, dan Penjadwalan Proyek; Perancangan Sistem, seperti DFD dan Flowchart, Perancangan Basis Data, seperti ERD, Normalisasi; dan Perancangan Sistem Terinci (Input dan Output)). Pendekatan yang digunakan dalam pelaksanaan kuliah ini adalah Pendekatan Andragogi dan Penilaian secara Komprehensif.								
Bahan Kajian/Materi pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep Dasar Sistem; 2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem atau System Development Life Cycle (SDLC); 3. Kebijakan Sistem; 4. Perencanaan Sistem; 5. Teknik-teknik Analisa, seperti Wawancara, Daftar Pertanyaan, Observasi, Sampling, Analisa Biaya-Manfaat, dan Penjadwalan Proyek; 6. Teknik Perancangan Sistem, seperti DFD dan Flowchart; 7. Teknik Perancangan Basis Data, seperti ERD dan Normalisasi; 8. Teknik Perancangan Input dan Output; 								
Utama :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jogiyanto, HM., Analisis dan Disain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, Penerbit ANDI, Yogyakarta, 1990. 2. Kenneth E. Kendall & Julie E. Kendall, Analisis dan Perancangan Sistem, Edisi Ke 5 Jilid I, PT. INDEKS Kelompok Gramedia, Jakarta, 2003. 								

Pustaka	3. Kenneth E. Kendall & Julie E. Kendall, Analisis dan Perancangan Sistem, Edisi Ke 5 Jilid II, PT. INDEKS Kelompok Gramedia, Jakarta, 2003.						
	4. Whitten, Jeffrey L., Bentley, Lonnie D., Ho, Thomas IM., System Analysis dan Design Methods, St. Louis: Time Mirror / Mosby College Publishing, 1986						
Dosen pengampu	Pendukung :						
	1. Hanif Al Patta, Analisis & Perancangan Sistem Informasi, Penerbit ANDI, Yogyakarta, 2007.						
	2. Fitz Gerald, Jerry, F. Fitz Gerald, Ardra D. Stalling Jr., Fundamentals of System Analysis, New York: John Wiley & Sons, 2nd edition, 1981.						
	3. Malcolm Peel, Presentasi Yang Sukses Dalam Sepekan, PT. Kesaint Blanc Indah Corp., Jakarta, 1993.						
	4. Masri Singarimbun dan Sofian Effendi, Metode Penelitian Survei, LP3ES, Jakarta, 1985.						
	5. Sugiyono, DR., Metode Penelitian Administrasi, Alfabeta, Bandung 1998.						
6. Tata Sutabri, Analisa Sistem Informasi, Penerbit ANDI, Yogyakarta, 2004.							
Mata kuliah Syarat	1. Asep Denih, S. Kom., M. Sc., PhD.						
	2. Lita Karlitasari, S.Kom.,MMSI						
	3. Boldson H. Situmorang, S.Kom.,MMSI						
	4. Gustian Rama Putra, S.Kom.,MMSI						
Software Engineering							
Mg ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan mahasiswa, [Estimasi waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian %
		Indikator	Kriteria & bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1,2,3	Sub-CPMK-1 : Mahasiswa dapat menelaah Konsep Dasar Sistem, Sistem Siklus Hidup Pengembangan Sistem melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;	Menelaah Konsep Dasar Sistem; Menelaah Siklus Hidup Sistem; Menelaah Kebijakan dan Perencanaan Sistem; Menelaah Teknik-teknik Analisa Sistem;	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	https://lms.unpak.ac.id	Konsep Dasar Sistem; Siklus Hidup Pengembangan Sistem atau System Development Life Cycle (SDLC); Kebijakan Sistem; Perencanaan Sistem; dan Analisa Sistem	8
4	Sub-CPMK-2 : Mahasiswa dapat memerinci Teknik-teknik Analisa Sistem (Wawancara, Daftar Pertanyaan, Observasi, Sampling) melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;	Memerinci Tujuan Wawancara; Memerinci Konsep Wawancara; Memerinci Keunggulan dan Kelemahan Wawancara; Memerinci Tujuan Pembuatan Daftar Pertanyaan; Memerinci Jenis-jenis Pertanyaan; Memerinci Keunggulan dan Kelemahan Teknik Daftar Pertanyaan; Memerinci Tujuan Observasi; Memerinci Pelaksanaan Observasi; Memerinci Keunggulan dan Kelemahan Observasi; Memerinci Tujuan Pengumpulan Sampel; Memerinci Teknik Pengumpulan Sampel	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	https://lms.unpak.ac.id	sa Sistem(Wawancara, Daftar Pertanyaan, Obser	5

5	Sub-CPMK-3 : Mahasiswa dapat memerinci Teknik-teknik Analisa Sistem (Analisa Biaya) melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;	Memerinci Jenis-jenis Komponen Biaya; Memerinci Jenis-jenis Komponen Manfaat; Memerinci Metode Analisis Biaya dan Manfaat;	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	https://lms.unpak.ac.id	Teknik Analisa Sistem (Biaya Manfaat)	6
6	Sub-CPMK-4 : Mahasiswa dapat memerinci Teknik-teknik Analisa Sistem (Penjadwalan Proyek) melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;	Memerinci Simbol-simbol diagram jaringan; Memerinci Aturan dalam menggambarkan diagram jaringan; Memerinci Pembuatan diagram jaringan; Memerinci Metode Jalur Kritis; Memerinci Teknik Evaluasi dan Penjadwalan Proyek;	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	https://lms.unpak.ac.id	Teknik Analisa Sistem (Penjadwalan Proyek)	7
7	Sub-CPMK-5 : Mahasiswa dapat menganalisa Sistem Informasi melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;	Membuat Laporan Hasil Analisa Sistem Informasi; Mem-presentasi-kan Hasil Analisa Sistem Informasi;	Laporan Hasil Analisa Sistem dan Power Point; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	https://lms.unpak.ac.id	SDLC (Perencanaan dan Analisa Sistem)	20
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester						
9,10	Sub-CPMK-6 : Mahasiswa dapat merekomendasi Teknik Perancangan Sistem (DFD, Flowchart) melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;	Merekomendasi Konsep Alur Data; Merekomendasi Levelisasi Data Flow Diagram; Merekomendasi Data Flow Diagram; Merekomendasi Pengembangan Data Flow Diagram secara logik; Merekomendasi Pengembangan Data Flow Diagram secara fisik; Merekomendasi Jenis Flowchart; Merekomendasi Flowchart; Merekomendasi Pengembangan Flowchart System; Merekomendasi Pengembangan	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	https://lms.unpak.ac.id		10

11.12	Sub-CPMK-7 : Mahasiswa dapat merekomendasi Teknik Perancangan Basis Data (ERD, Normalisasi) melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;	Merekomendasi Entitas; Merekomendasi Derajat Hubungan Antar Entitas; Merekomendasi Kardinalitas Dalam Hubungan Entitas; Merekomendasi Participant Constraint; Merekomendasi Pembuatann Entity Relationship Diagram; Merekomendasi Transformasi Entity Relationship Diagram ke dalam Database Relational ; Merekomendasi Tujuan Normalisasi; Merekomendasi Tahapan Normalisasi; Merekomendasi Pembuatan Normalisasi; Merekomendasi Tabel Relasi; Merekomendasi	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	https://lms.unpak.ac.id	Teknik Perancangan Basis Data (ERD, Normalisasi, Tabel Relasi, dan Struktur Tabel)	10
13	Sub-CPMK-8 : Mahasiswa dapat merekomendasi Tampilan Masukkan dan Keluaran Sistem melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;	Merekomendasi Tujuan Perancangan Input; Merekomendasi Pembuatan Perancangan Formulir yang baik; Merekomendasi Tujuan Perancangan Output; Merekomendasi Perangkat teknologi Output; Merekomendasi Pembuatan Perancangan Output yang baik; Merekomendasi Formulir Kamus Data ; Merekomendasi Notasi Kamus Data; Merekomendasi Pembuatan Kamus	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	https://lms.unpak.ac.id	Teknik Perancangan Tampilan Input + Kamus Data dan Tampilan Output	8
14,15	Sub-CPMK-9 : Mahasiswa dapat merancang Sistem Informasi melalui kegiatan diskusi dan pengamatan aktivitas konsep Sistem Informasi Manajemen secara mandiri dan terukur;	Membuat Laporan Hasil Perancangan Lojik Sistem Informasi; Mem-presentasi-kan Hasil Perancangan Lojik Sistem Informasi;	Tugas Tertulis; Uji Kinerja, keaktifan, dan Sikap	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab, Tugas Kelompok, dan terstruktur	https://lms.unpak.ac.id	SDLC (Perancangan Lojik)	26
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						

Sub-CPMK	Keaktifan	Sikap	Tugas	Presentasi	UTS	UAS	Presentase Penilaian
Sub-CPMK-1	0.5	0.25	2		5.5		8.25
Sub-CPMK-2	0.5	0.25	2		2.5		5.25
Sub-CPMK-3	0.5	0.25	2		3		5.75
Sub-CPMK-4	0.5	0.25	2		4		6.75
Sub-CPMK-5	1.5	0.55	3	5	10		20.05
Sub-CPMK-6	0.5	0.25	2			7.5	10.25
Sub-CPMK-7	0.5	0.25	2			7.5	10.25
Sub-CPMK-8	0.5	0.25	2			5	7.75
Sub-CPMK-9	2	0.7	3	5		15	25.7
Presentase Penilaian	7	3	20	10	25	35	100