



**Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S1 Pendidikan Teknologi Informasi**

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK				BOBOT (sks)			SEMESTER	Tgl Penyusunan																
Analisis dan Perancangan Sistem		8320703120	Mata Kuliah Wajib Program Studi				T=2	P=1	ECTS=4.77	4	22 November 2024																
OTORISASI		Pengembang RPS				Koordinator RMK				Koordinator Program Studi																	
		Rindu Puspita Wibawa, S.Kom., M.Kom				Martini Dwi Endah Susanti, S.Kom., M.Kom.				Drs. Bambang Sujatmiko, M.T.																	
Model Pembelajaran	Project Based Learning																										
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																										
	CPL-8	Menguasai konsep dan implementasi dalam mengembangkan rekayasa perangkat lunak, permainan, multimedia cerdas, dan teknik komputer jaringan.																									
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																										
	Matrik CPL - CPMK																										
		CPMK	CPL-8																								
Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																											
Desripsi Singkat MK																											
Pustaka	Utama :																										
	1. Langer, Arthur M. 2008. Analysis and Design of Information Systems 3rd edition. Springer 2. Dennis, Wixom, Roth. 2012. System Analysis And Design. Fifth Edition. John Wiley & Sons, Inc. 3. Hoffer, George, Valacich. 2011. Modern System Analysis and Design. Sixth Edition. Pearson																										
	Pendukung :																										
Dosen Pengampu	I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom. Rindu Puspita Wibawa, S.Kom., M.Kom.																										
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian			Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]					Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)																
(1)	(2)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (<i>offline</i>)			Daring (<i>online</i>)			(7)	(8)																
1	Pengenalan Sistem	1.Mampu memahami konsep dasar perancangan dan analisis sistem informasi 2.Mampu melakukan analisis dan membuat rancangan sistem informasi untuk suatu kasus tertentu	Kriteria: 1.Benar = 1 2.Salah = 0	Pendekatan : Saintifik Metode : Diskusi, presentasi Model : Kooperatif 2 X 50							0%																

2	Memahami Jenis – Jenis Sistem	<p>1.Menjelaskan dan memahami pendekatan penyusunan proposal proyek 2.Menjelaskan dan memahami tips pendekatan penyusunan proposal proyek 3.Menjelaskan dan memahami tahap - tahap penyusunan proposal proyek 4.Menjelaskan dan memahami bagian - bagian proposal proyek</p>	<p>Kriteria: 1.Benar = 1 2.Salah = 0</p> <p>Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja</p>	Pendekatan :SaintifikMetode : Diskusi, presentasiModel : Kooperatif 2×50			0%
3	Memahami Metode SDLC	<p>1.Menjelaskan dan memahami metode SDLC (System Development Life Cycle) 2.Menjelaskan dan memahami kelebihan serta kekurangan SDLC 3.Mampu memberikan contoh penggunaan metode SDLC dalam pengembangan sistem 4.Tugas : implementasi metode SDLC pada sistem pendidikan sekolah</p>	<p>Kriteria: 1.Benar = 1 2.Salah = 0</p>	Pendekatan :SaintifikMetode : Diskusi, presentasiModel : Kooperatif 2×50			0%
4	Memahami Teknik Dalam Menganalisis Suatu Sistem	<p>1.Menjelaskan dan memahami teknik menganalisa suatu sistem 2.Menjelaskan dan memahami langkah – langkah saat akan menganalisa suatu sistem 3.Menjelaskan dan memahami proses yang harus dilakukan dalam menganalisa suatu sistem 4.Tugas Presentasi</p>	<p>Kriteria: Benar =1Salah = 0</p>	Pendekatan :SaintifikModel :KooperatifMetode : Diskusi, Presentasi 2×50			0%
5	Memahami Model Waterfall untuk menganalisa sistem	<p>1.Menjelaskan dan memahami model waterfall 2.Menjelaskan dan memahami kelebihan model waterfall 3.Menjelaskan dan memahami kekurangan model waterfall 4.Tugas Presentasi</p>	<p>Kriteria: Benar =1Salah = 0</p>	Pendekatan:SaintifikModel:KooperatifMetode: Diskusi, Presentasi 2×50			0%

6	Memahami Pendekatan Dalam Melakukan Analisis Sistem	1.Menjelaskan dan memahami implementasi requirement analysis 2.Menjelaskan dan memahami implementasi system design 3.Menjelaskan dan memahami implementasi dalam model waterfall 4.Menjelaskan dan memahami implementasi testing 5.Menjelaskan dan memahami implementasi deployment 6.Menjelaskan dan memahami implementasi maintenance 7.Tugas presentasi	Kriteria: Benar =1Salah = 0	Pendekatan:SaintifikModel:KooperatifMetode: Diskusi, Presentasi 2 X 50			0%
7	Memahami Proses Analisis Sistem	1.Menjelaskan dan memahami teknik pengumpulan data 2.Menentukan Batas dan Ruang Lingkup Sistem 3.Menjelaskan dan memahami analisis masalah 4.Menjelaskan dan memahami analisis kebutuhan sistem 5.Menjelaskan dan memahami proses logical design 6.Menjelaskan dan memahami analisa keputusan	Kriteria: Benar =1Salah = 0	Pendekatan:SaintifikModel:KooperatifMetode: Diskusi, Presentasi 2 X 50			0%
8	Ujian Tengah Semester		Kriteria: 1.Benar = 1 2.Salah = 0	2 X 50			0%
9	Memahami Pengenalan Data Model	1.Menjelaskan dan memahami DBMS (Data Base Manajemen System) 2.Menjelaskan dan memahami konsep ERD 3.Menjelaskan dan memahami metodologi membangun ERD 4.Menjelaskan dan memahami pemetaan model ER ke skema Relasi	Kriteria: 1.Benar = 1 2.Salah = 0	Pendekatan : Saintifik Model : Kooperatif Metode : Diskusi, Presentasi 2 X 50			0%
10	Implementasi ERD Dalam Perancangan Sistem Berdasarkan Studi Kasus	1.Menjelaskan dan memahami proses implementasiERD dalam perancangan system suatu studi kasus 2.Menjelaskan dan memahami parameter ERD untuk merancangan suatu sistem 3.Menjelaskan dan memahami atribut – atribut ERD yang dibutuhkan untuk merancang suatu sistem 4.Presentasi implementasi ERD berdasarkan studi kasus	Kriteria: 1.Bener = 1 2.salah = 0	Saintifik/Diskusi/presentasi/Kooperatif 2 X 50			0%

11	Memahami Desain Database	<p>1.Menjelaskan dan memahami deskripsi umum desain database</p> <p>2.Menjelaskan dan memahami konsep dasar database</p> <p>3.Menjelaskan dan memahami perbandingan conventional file dengan modern database</p> <p>4.Menjelaskan dan memahami relational database management system</p> <p>5.Menjelaskan dan memahami proses implementasi desain database</p>	Kriteria: 1.Bener = 1 2.Salah = 0	Pendekatan : SaintifikMetode : Diskusi, presentasiModel : Kooperatif 2 X 50			0%
12	Pendekatan Dalam Mendesain Sistem	<p>1.Menjelaskan dan memahami konsep dasar UML</p> <p>2.Menjelaskan dan memahami Fungsi UML</p> <p>3.Menjelaskan dan memahami Implementasi UML</p> <p>4.Menjelaskan dan memahami proses mendesain sistem menggunakan UML</p> <p>5.Presentasi implementasi UML berdasarkan studi kasus masing - masing</p>	Kriteria: 1.Benar = 1 2.Salah = 0	Pendekatan : SaintifikMetode : Diskusi, presentasiModel : Kooperatif 2 X 50			0%
13	Memahami Desain Sistem Input	<p>1.Menjelaskan dan memahami konsep dasar sistem input</p> <p>2.Menjelaskan dan memahami perangkat sistem input</p> <p>3.Menjelaskan dan memahami penerapan perangkat sistem input</p> <p>4.Menjelaskan dan memahami prinsip dalam mendesain sistem input</p> <p>5.Menjelaskan dan memahami komponen GUI sistem input</p>	Kriteria: 1.Betul = 1 2.Salah = 0	Pendekatan : SaintifikMetode : Diskusi, presentasiModel : Kooperatif 2 X 50			0%
14	Memahami Desain Sistem Output	<p>1.Menjelaskan dan memahami konsep dasar sistem output</p> <p>2.Menjelaskan dan memahami perangkat sistem output</p> <p>3.Menjelaskan dan memahami penerapan perangkat sistem output</p> <p>4.Menjelaskan dan memahami prinsip dalam mendesain sistem output</p> <p>5.Menjelaskan dan memahami komponen GUI sistem output</p>	Kriteria: 1.Bener = 1 2.Salah = 0	Pendekatan : SaintifikMetode : Diskusi, presentasiModel : Kooperatif 2 X 50			0%

15	Memahami User Interface Technology	1.Menjelaskan dan memahami konsep User Interface 2.Menjelaskan dan memahami perancangan User Interface 3.Menjelaskan dan memahami chart the user interface dialogue 4.Menjelaskan dan memahami Prototype the Dialogue and User Interface 5.Menjelaskan dan memahami obtain user feedback	Kriteria: 1.Benar = 1 2.Salah = 0	Pendekatan :SaintifikMetode : Diskusi, presentasiModel : Kooperatif 2×50			0%
16							0%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
		0%

Catatan

- 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.
- 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, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 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.
- Sub-CPMK 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.
- 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.
- 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.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- 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.
- 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.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- TM-Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.