pens
MATA VIIIALI /
MATA KULIAH (
LIV untuk Takac

FORM KELENGKAPAN KURIKULUM RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI S2 Teknik Informatika dan Komputer DEPARTEMEN Teknik Informatika dan Komputer

1101 Identifikasi	01 27 (IIIX 01X 11.1 1
No. Revisi	0
Tanggal Terbit	22 Agustus 2022
Halaman	1 dari 5

UP2ALKUR-4.14

No. Identifikasi

		POLITEKNIK ELEKTRO	NIKA NEGERI SURA	BAYA	I	Halaman	1 dari 5	
MATA KULIAH (N	ЛK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	BOBOT (sks)		Tgl Penyusunan	
UX untuk Teknol	ogi Imersif			T = 2	P = 0	2		
OTORISASI / PEN	IGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator K	Celompok	Ketua Program Studi (PRODI)		
				Bidang Keilmi	uan (KBK)			
		Hestiasari Rante		Hestiasari Ran	ite	Setiawardha	na	
0	C' B							
Capaian	Capaian Pembe	lajaran Lulusan (CPL) PROD	i yang dibebankan					
Pembelajaran	pada MK							
	S2	Menjunjung tinggi nilai kem	anusiaan dalam menja	alankan tugas b	erdasarkan a	gama, moral, c	lan etika	
	S3	Berkontribusi dalam mening	gkatkan mutu kehidup	an bermasyaral	kat, berbangs	sa, bernegara, o	dan kemajuan peradaban	
		berdasaran Pancasila						
	P5	Mempunyai keahlian lengka	p yang meliputi semu	a fase siklus pe	ngembangan	perangkat luna	ak yaitu: mengumpulkan dan	
		menganalisis persyaratan si	stem pengguna / bisni	s, membuat mo	odel sistem a	plikasi. Berpart	isipasi dalam rapat desain dan	
		berkonsultasi dengan klien i	untuk memperbaiki, m	ienguji dan mei	n-debug prog	ram untuk mei	menuhi kebutuhan bisnis.	
	K1	Mampu melakukan dan me	ngelola riset dan peng	gembangan pen	getahuan tel	knologi rekayas	a yang aplikatif di bidang	
		keahliannya sehingga dapat bermanfaat secara kontekstual bagi masyarakat dan lingkungan						

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

CPMK 1

Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan konsep UX beserta UI pada Game Design yang diimplementasikan pada aplikasi teknologi imersif.

		FORM KELENGKAPAN KURIKULUM					No. Identifikasi	UP2AI.KUR-4.14	
pens	R	ENCANA P	EMBEL/	JARAN	SEMES	TER (RPS	S)	No. Revisi	0
	P	ROGRAM STU	Tanggal Terbit	22 Agustus 2022					
		DEPARTEM	EN Teknik	Informat	ika dan Ko	mputer		Taliggal Terbit	22 Agustus 2022
PG B		POLITEKNI	K ELEKTR	ONIKA NE	GERI SUR	ABAYA		Halaman	1 dari 5
	CPMK 2	Mahasiswa ma	ampu menje	elaskan dan	menerapka	n prinsip-pr	insip UX untul	k pengembangan apli	kasi berbasis teknologi
		imersif, baik se			•		·		J
	СРМК 3	Mahasiswa ma	ampu meng	analisis ide	dan inovasi	pengembar	ngan aplikasi b	perbasis teknologi ime	ersif dalam bentuk kary
		ilmiah, baik se	cara individ	lu maupun b	perkelompo	k.			
	Kemampuan A	khir Tiap Tahap	an Belajar	(Sub-CPMK)				
	Sub CPMK 1	Mahasiswa ma	ampu menje	elaskan kon:	sep UX bese	rta UI pada	Game Design		
	Sub CPMK 2	Mahasiswa ma	ampu menje	elaskan tipe	UI untuk U	K pada aplik	asi berbasis te	eknologi imersif	
	Sub CPMK 3	Mahasiswa ma	ampu mene	ntukan dan	menerapka	n tipe UI ya	ng sesuai untı	uk UX pada aplikasi be	erbasis teknologi imers
	Sub CPMK 4	Mahasiswa ma	ampu menje	elaskan prin	sip-prinsip l	JX pada apli	ikasi berbasis	teknologi imersif	
	Sub CPMK 5	Mahasiswa ma	ampu mene	rapkan prin	sip-prinsip l	JX untuk pe	ngembangan	aplikasi AR/VR/MR	
	Sub CPMK 6	Mahasiswa ma	ampu meng	analisis has	il penerapar	n konsep da	n prinsip UX p	ada aplikasi AR/VR/M	1R
	Korelasi Sub-C	Korelasi Sub-CPMK terhadap CPMK							
	СРМК	Sub-	Sub-	Sub-	Sub-	Sub-	Sub-		
		CPMK 1	CPMK 2	СРМК 3	CPMK 4	CPMK 5	СРМК 6		
	CPMK-1	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		
CPMK-2									
	CPMK-3	CPMK-3 √ √							
kripsi	Mata kuliah in	i mempelajari te	ntang kons	ep dan prin	sip UX yang	mencakup I	UI juga, untuk	diterapkan dalam pe	ngembangan aplikasi
gkat MK	berbasis tekno karya ilmiah.	logi imersif. Ma	ta kuliah ini	i menganalis	sis ide dan ir	novasi dari h	nasil penerapa	an UX pada aplikasi AF	R/VR/MR dalam bentuk

		FORM KELENGKAPAN KURIKULU	IM	No. Identifika	asi UP2AI.KUF	R-4.14				
		RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) No. Revisi 0								
pens		RAM STUDI S2 Teknik Informatika dan P PARTEMEN Teknik Informatika dan P	Tanggal Terb	it 22 Agustus	s 2022					
	F	OLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SU	RABAYA	Halaman	1 dari	5				
Bahan Kajian:	1. Game Designe	r journey and skills								
Materi	2. Game design of	oncept for AR/VR/MR application								
Pembelajaran	3. Motivation as	Immersive Technology Designer								
	4. Knowing the u	ser and interaction design in AR/VR								
	Special target	user								
	6. User Research	for developing AR/VR/MR application								
	7. Assistive Tech	nology								
	8. UI Types									
	9. UX in the Imm	ersive Technology								
	10. Basic Unity									
Pustaka		ndamentals for Non-UX Professionals: User I edition (September 12, 2018)	Experience Principles for Man	agers, Writers,	, Designers, and Deve	lopers.				
	2. Hillmann, C. U (June 13, 2021	X for XR: User Experience Design and Strates)	gies for Immersive Technologi	es (Design Thi	nking). Apress; 1st ed	. edition				
	3. Stevens, R. Designing Immersive 3D Experiences: A Designer's Guide to Creating Realistic 3D Experiences for Extended Reality (Voices That Matter). New Riders; 1st edition (August 17, 2021)									
Dosen	Hestiasari Rante									
Pengampu										
MK Syarat	-									
		Penilaian	Bentuk Pembelajara	an;						



FORM KELENGKAPAN KURIKULUM

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI S2 Teknik Informatika dan Komputer DEPARTEMEN Teknik Informatika dan Komputer POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

anggal Terbit	22 Agustus 2022

UP2AI.KUR-4.14

0

1 dari 5

No. Identifikasi

No. Revisi

Halaman

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub- CPMK)	Indikator	Kriteria & Teknik	Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan journey dan skills sebagai Game Designer dalam pengembangan aplikasi AR/VR/MR	Mahasiswa mampu menjelaskan journey dan skills sebagai Game Designer dalam pengembangan aplikasi AR/VR/MR	Kriteria: Ketepatan dan kelengkapan jawaban Teknik: Tugas mandiri	Bentuk Pembelajaran: Kuliah, Diskusi Metode Pembelajaran: Collaborative learning Penugasan Mahasiswa: Membuat ringkasan journey dan skills sebagai Game Designer dalam pengembangan aplikasi AR/VR/MR		[1][2][3]	10%
2-3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan konsep Game design untuk aplikasi AR/VR/MR	Mampu menjelaskan konsep Game design untuk aplikasi AR/VR/MR	Kriteria: Ketepatan dan kelengkapan jawaban Teknik: Tugas mandiri	Bentuk Pembelajaran: Kuliah, Diskusi Metode Pembelajaran: Collaborative learning Penugasan Mahasiswa: Membuat ringkasan konsep Game design		[1][2][3]	15%

pens

No. Identifikasi UP2AI.KUR-4.14 FORM KELENGKAPAN KURIKULUM No. Revisi 0 RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI S2 Teknik Informatika dan Komputer Tanggal Terbit 22 Agustus 2022 **DEPARTEMEN Teknik Informatika dan Komputer** Halaman 1 dari 5 **POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

				untuk aplikasi AR/VR/MR		
4	Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana peran dan kompetensi sebagai Immersive Technology Designer	Mampu menjelaskan bagaimana peran dan kompetensi sebagai Immersive Technology Designer	Kriteria: Ketepatan dan kelengkapan jawaban Teknik: Tugas mandiri	Bentuk Pembelajaran: Kuliah, Diskusi Metode Pembelajaran: Collaborative learning Penugasan Mahasiswa: Membuat ringkasan peran dan kompetensi sebagai Immersive Technology Designer	[1][2][3]	10%
5-6	Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik dan perlakuan terhadap Special Target User	Mampu menjelaskan karakteristik dan perlakuan terhadap Special Target User	Kriteria: Ketepatan dan kelengkapan jawaban Teknik: Tugas mandiri	Bentuk Pembelajaran: Kuliah, Diskusi Metode Pembelajaran: Collaborative learning Penugasan Mahasiswa: Mencari special target user dan menganalisis karakter dan perlakuan terhadap kelompok ini	[1][2][3]	15%
7	Evaluasi Tengah Semester				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

			FORM KELENGK	APAN KURIKULI	UM	No. Identifik	kasi	UP2AI.KUR	-4.14
pens		RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)						0	
P	ens	PROGRAM STUDI S2 Teknik Informatika dan Komputer DEPARTEMEN Teknik Informatika dan Komputer					bit	22 Agustus 2022	
			POLITEKNIK ELEKTRO			Halaman		1 dari 5	
8	menjelasi Research mengimp dalam pe	va mampu kan proses User dan lementasikan ngembangan R/VR/MR	Mampu menjelaskan proses User Research dalam pengembangan aplikasi AR/VR/MR	Kriteria: Ketepatan dan kelengkapan jawaban Teknik: Tugas mandiri	Bentuk Pembelajaran: Kuliah, Diskusi Metode Pembelajaran: Collaborative learning Project based learning Penugasan Mahasiswa: Menganalisis proses User Research dalam pengembangan aplikasi AR/VR/MR			[1][2][3]	10%
9	menjelas Assistive	va mampu kan tentang Technology untuk kaum s	Mampu menjelaskan tentang Assistive Technology terutama untuk kaum disabilitas	Kriteria: Ketepatan dan kelengkapan jawaban Teknik: Tugas mandiri	Bentuk Pembelajaran: Kuliah, Diskusi Metode Pembelajaran: Collaborative learning Project based learning Penugasan Mahasiswa: Membuat resume Assistive Technology yang telah dan akan dikembangkan			[1][2][3]	10%
10-11	Mahasisw menerap	va mampu kan dan	Mampu menerapkan dan menganalisis UI	Kriteria: Ketepatan dan	Bentuk Pembelajaran: Kuliah, Diskusi			[1][2][3]	15%

	•		FORM KELENGK	APAN KURIKUL	UM	No. Identifik	kasi	UP2AI.KUR	3-4.14
03		REN	No. Revisi		0 22 Agustus 2022				
0	ens	PROC Di	Tanggal Terk	oit					
		ſ	POLITEKNIK ELEKTRO	NIKA NEGERI SU	JRABAYA	Halaman		1 dari :	5
	_	alisis UI types yang ntuk aplikasi IR	types untuk aplikasi AR/VR/MR	kelengkapan jawaban Teknik: Tugas mandiri	Metode Pembelajaran: Collaborative learning Project based learning Penugasan Mahasiswa: Menganalisis UI types yang sesuai untuk aplikasi AR/VR/MR				
12-13	menerap mengana pengemb	wa mampu kan dan alisis UX untuk pangan aplikasi	Mampu menganalisis UX untuk pengembangan aplikasi berbasis	Kriteria: Ketepatan dan kelengkapan jawaban	Bentuk Pembelajaran: Kuliah, Diskusi Metode Pembelajaran: Collaborative learning			[1][2][3]	15%

Teknik:

Tugas mandiri

Project based learning

Penugasan Mahasiswa:

Menganalisis UX untuk pengembangan aplikasi

berbasis teknologi

imersif

¹⁵ Topik Pengembangan: UI Types

berbasis teknologi imersif

teknologi imersif

16 Topik Pengembangan: Basic Unity