		PERGURUAN TINGGI FAKULTAS PROGRAM STUDI	: UNIVERSITAS DI : ILMU KOMPUTE : SARJANA TEKNI			
		RENCANA PEN	IBELAJARAN SEMESTEI	R (RPS)		
Mata Kuliah	Kode	Rumpun Mata Kuliah	SKS	Semester	Tanggal Penyusunan	
Pemrograman Web Lanjut	A11.54314	Wajib Program Studi	2	3	28 Agustus 2018	
		Dosen Pengembang RPS UDINUS UDINUS OR OR OR OR OR OR OR OR OR O		dinator RMK	Ketua Program Studi	
Otorisasi	_	Suprypy		nhahor		
		Suprayogi, M.Kom elajaran Program Studi	Supra	ayogi, M.Kom	Dr. Muljono, S.Si,M.Kom	
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri				
	Р3	Mempunyai pengetahuan dalam mengembangkan algoritma/metode yang diimplementasikan dalam perangkat lunak berbasis komputer.				
	KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.				
	KU10	Memiliki kemampuan menggunakan teknologi informasi dan komunikasi dalam pengembangan keilmuan dan implementasi bidang keahlian.				
	KK5	Menguasai konsep-konsep pen bahasa pemrograman.	p-konsep pengembangan aplikasi web, serta mampu membandingkan berbagai solusi serta berbagai mode man.			
	KK14	Mampu menerapkan konsep da	n mengembangkan pro	gram aplikasi berbasis platfo	rm untuk berbagai area.	
	Capaian Pembe	elajaran Mata Kuliah				
	M1	Mahasiswa mampu menjelaska	n konsep pemrograman	ı web lanjut dan keterkaitan ı	perangkat lunak lain yang digunakan.	
	M2	Mahasiswa mampu menjelaska	n struktur kontrol progr	am menggunakan PHP dalam	n membuat halaman web.	
	M3	Mahasiswa mampu menjelaskai mahasiswa mampu membuat ai			ined function maupun buit-in function, serta	
	M4	Mahasiswa mampu membuat program yang melewatkan data antar halamanweb dg menggunakan link,submitform,cookie, session				

	M5	Mahasiswa mampu membuat program web dengan menerapkan pertukaran data antar halaman web dengan memanfaatkan session yang betipe array
	M6	Mahasiswa mampu menggunakan database mysql menggunakan database tool dan membuat program php untuk mengakses database.
	M7	Mahasiswa mampu membuat program web yang mengakses database yang memiliki fungsi CRUD.
	M8	Mahasiswa dapat menjelasakan konsep dasar OOP dan menerapkannya sebagian konsep OOP untuk membuat program CRUD.
	M9	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep MVC dalam pengembangan program menggunakan PHP.
	M10	Mahasiswa mampu membuat program web yang menerapkan konsep MVC.
	M11	Mahasiswa mampu menjelaskan penggunaan framework laravel.
	M12	Mahasiswa mampu mengembangkan web dengan framework Laravel.
	M13	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep werbservice menggunakan REST-API php
	M14	Mahasiswa mampu membuat aplikasi yangmemanfaatkan rest-client danrest-server.
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	didapatkan dari serverside scrip	mrograman web lanjut membahas tentang bagaimana mengembangkan sebuah website dinamis dimana isi dari halaman web database, file json, atau dari data yang ada di website lain menggunakan API. Matakuliah ini mempelajari dasar pemrograman oting menggunakan PHP, kemudian mempelajari database mysql dan cara mengakses database lewat program PHP, dan nsep deain pattern dalam pengembangan program php menggunakan MVC dan framework Laravel.
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	2. Operat 3. Fungsi 4. Pengiri 5. Penera 6. Databa 7. Pembu 8. OOP pa 9. Konsep 10. Penera 11. Framev 12. Penera 13. WebSe	nalan Konsep Pemrograman Web Dinamis dan pengenalan dasar PHP or dan Struktur Kontrol . dan array. man data antar halaman web submitForm,queryString pada link,cookie,session. pan session array pada aplikasi keranjang belanja sederhana. see Mysql,mengakses database menggunakan PHP . atan aplikasi CRUD . ada PHP, Class&object, aplikasi CRUD dengankonsep OOP o MVC dan pembuatan program sederhana dengan konsep MVC . pan MVC pada pembuatan aplikasi web pemesanan barang. work Laravel pan model MVC menggunakan Framework Laravel. rvice . pan rest-client dan rest-server.
Pustaka		mer, Web Programming with PHP and MySQL: A Practical Guide,2015 ne Mitchell,PHP Web Services: APIs for the Modern Web,2016
		/www.w3schools.com/

	Perangkat Lunak :	Perangkat Keras :	
Media Pembelajaran	-	LCD, Proyektor	
Tim Teaching	Tim Pengampu mata kuliah pemrograman web lanjut		
Mata Kuliah Syarat	Pemrograman Berbasis Web		

Mgg ke	Sub CP MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] Pengalaman Belajar	Materi pembelajaran	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa mampu: a. Menjelaskan konsep pemrograman web dinamis dan membedakannya dengan pemrograman web statis. b. Menjelaskan dan memasang perangkat lunak yang diperlukan untuk menunjang perkuliahan.	 Ketepatan dalam: a. Menjelaskan konsep dasar pemrograman web dinamis . b. membedakan pemrograman web dinamis dan web statis c. melakukan instalasi tools yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak berbasis web. 	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: • Tanya jawab	• Kuliah & Diskusi [TM:2x50']	Pengenalan Pemrograman Berbasis Web a. Konsep pemrograman web dinamis. b. Client-server danServer-side Scripting. c. Pengenalan tools dan pemrograman yang Digunakan • Browser • Editor teks • apace,php,mySQL • xampp d. Dasar PHP syntaks,output, comment,variabel,tipedata, constanta	9
2	Mahasiswa mampu: a. Menggunakan operator-operator pd PHP b. Menggunakan struktur kontrol program pada php.	Ketepatan dalam: a. Membuat halaman web yg menggunakan operator- operator pd PHP b. Membuat halaman web yang mengunakan struktur kontrol program .	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: • Tanya jawab	Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x50']	a. Arithmetic operators b. Assignment operators c. Comparison operators d. Increment/Decrement e. Operators f. Logical operators g. String operators h. Array operators i. Conditional assignment Struktur Kontrol a. Kondisional: IF, Swirch b. Loop: While, do while, For ,Foreach, Break, Continue	5
3	Mahasiswa mampu: a. menggunakan fungsi pada php.	Ketepatan dalam: a. Membuat halaman web yang menerapkan fungsi2.	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	Kuliah, praktikum & Diskusi[TM:2x50']Tugas-1:	Fungsi a. User-defined function Fungsi dengan nilai balik,fungsi tanpa nilai balik,	5

Mgg ke	Sub CP MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] Pengalaman Belajar	Materi pembelajaran	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	b. Menerapkan penggunaan array.	b. Membuat halaman yang menerapkan array.	● Tanya jawab	Membuat desain. [BT+BM: (1+1)x(2x60')]	fungsi dengan parameter dana tanpa parameter,parameter by value,parameter by reference b. Builtin function String,Math,Date, Array a. array index,array asosiatif,array2D	
4	Mahasiswa mampu: a. Menjelaskan cara mengelola data yang didapat dari user b. Menggunakan form- submit,queryString pada link,session,cookie untuk mengirim data antar halaman web.	Ketepatan dalam: a. Menjelaskan cara pengiriman data antar halaman web b. Membuat halaman web yang menerapkan submitform, queryString dg link ,session,cookie	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: • Tanya jawab	Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x50']	Pengiriman data antar halaman web a. Submit form Form,method,action,\$_GET, \$_POST b. Via URL (queryString) c. Session d. Cookie	5
5	Mahasiswa mampu membuat halaman keranjang belanja sederhana dengan menggunakan session	Ketepatan dalam: a. membuat halaman keranjang belanja sederhana dengan menggunakan session	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: • Tanya jawab	 Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x50'] Tugas-2: Membuat halaman web tema penjualan, tdp halaman produk dan keranjang belanja. [BT+BM: (1+1)x(2x60')] 	Halaman Keranjang Belanja a. Halaman produk b. Halaman addCart c. Halaman displayCart d. Halaman removeCart	10

Mgg ke	Sub CP MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] Pengalaman Belajar	Materi pembelajaran	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
6	Mahasiswa mampu: a. Menjelaskan konsep RDBMS dan mengelola database menggunakan tool . b. Membuat halaman web yang dapat mengakses	Ketepatan dalam: a. Menjelaskan konsep RDBMS danmenggunakan tool utk manajemen database b. Membuat halaman web yang dapat mengakses database MySQL	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: • Tanya jawab	Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x50']	Database MySQL a. Konsep RDBMS b. PHPMyAdmin,SQLYog c. SQL (DDL,DML) PHP Database a. Koneksi database b. select,insert,update, delete	10
7	database MySQL. Mahasiswa mampu halaman-halaman web yang memiliki fungsi CRUD	Ketepatan dalam: a. membuat program CRUD	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: • Tanya jawab	Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x50'] Tugas-3: Penyempurnaan halaman web, dengan konsep desain responsive dan uji aksesibilitas halaman. [BT+BM: (1+1)x(2x60')]	Aplikasi CRUD a. Koneksi.php b. g.php c. insBindex.php d. addBrrg.php e. editBrg.php f. updBrg.php g. delBrg.php h. uploadFoto.php	10
		L	UJIAN TENGAH SEN	/IESTER	1	
8	Mahasiswa mampu menjelasakan konsep OOP dengan pemrograman PHP	Ketepatan dalam: a. Menjelaskan konsep OOP b. Membuat program sederhana dengan model OOP c. Membuat aplikasi CRUD dengan menerapkan konsep OOP	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: • Tanya jawab	• Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x50']	Dasar-dasar Javascript a. Class,Object b. Instansiasi Object c. Access Modifier d. Constructor e. Inheritance f. Enkapsulasi g. Polymorphism	5

Mgg ke	Sub CP MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] Pengalaman Belajar	Materi pembelajaran	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
9	Mahasiswa mampu a. Menjelaskan konsep MVC b. Membuat program sederhana dengan konsep MVC	Ketepatan dalam: a. Menjelaskan konsep MVC b. Membuat program sederhana dengan konsep MVC	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: • Tanya jawab	Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x50']	Studi Kasus CRUD menggunakan konsep OOP Konsep MVC a. Membuat halaman model b. Membuat halaman view c. Membuat halaman Controller	5
10	Mahasiswa mampu membuat aplikasi e- commerce sederhana dengan 2 user : user public dan administrator	Ketepatan dalam: a. Membuat aplikasi e- commerce sederhana dengan konsep MVC	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: • Tanya jawab	 Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x(2x50')] Tugas-4: Tugas studi kasus javascript, pembuatan halaman form interaktif pada halaman website. [BT+BM: (1+1)x(2x60')] 	Studi kasus aplikasi e-commerce sederhana a. Halaman user admin b. Halaman user public	5
11	Mahasiswa mampu: a. Melakukan instalasi dan penggunaan Laravel b. Membuat program sederhana mengunakan framework Laravel	Ketepatan dalam: a. Membuat program sederhana mengunakan framework Laravel	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: • Tanya jawab	 Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x50'] Tugas-5: Tugas Pemanfaatan AJAX untuk halaman website. [BT+BM: (1+1)x(2x60')] 	AJAX dan Json data a. install composer b. membuat project laravel c. jalankan service laravel d. Struktur direktory pada aplikasi laravel e. configurasi,routing,middlew are,namespace f. Controller,Views,Models g. membuat aplikasi sederhana laravel	5

Mgg ke	Sub CP MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] Pengalaman Belajar	Materi pembelajaran	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
12	Mahasiswa mampu membuat aplikasi e- commerce sederhana menggunakan laravel.	Ketepatan dalam: a. Mahasiswa mampu membuat aplikasi e-commerce sederhana menggunakan laravel	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: • Tanya jawab	 Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x50'] Tugas-6: Tugas implementasi jQuery untuk halaman website. [BT+BM: (1+1)x(2x60')] 	Membuat aplikasi E-Commerce sederhana a. User-admin b. User-public	10
13	Mahasiswa mampu a. menjelaskan konsep webservice dengan metode REST-API b. membuat halaman web yang dapat mengakses data dari file JSON.	Ketepatan dalam: a. menjelaskan konsep webservice dengan metode REST-API b. membuat halaman web yang dapat mengakses data dari file JSON	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: Tanya jawab	Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x50']	Testing dan Debugging a. Rest-API b. JSon c. Akses data json	10
14	Mahasiswa mampu : a. Membuat halaman web yang dapat mengakses data dari API website lainnya	Ketepatan dalam: a. Membuat halaman web yang dapat mengakses data dari API website lainnya .	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: Tanya jawab	 Kuliah, praktikum & Diskusi [TM:2x50'] Tugas-7: Tugas domain, hosting dan repository produk website yang dibuat. [BT+BM: (1+1)x(2x60')] 	a. Akses API website lain	10
			UJIAN AKHIR SEM	ESTER		•

Catatan:

- [1]. TM: tatap Muka
- [2]. [TM:2x50']: Kuliah tatap muka 1 kali (minggu) x 2 sks x 50 menit=100 menit
- [3]. [BT+BM:(1+1)x(2x60')]: Belajar terstruktur 1 kali (minggu) dan belajar mandiri 1 kali (minggu) x 2 sks x 60 menit = 240 menit (4 Jam)
- [4]. RPS: Rencana Pembelajaran Semester, RMK: Rumpun Mata Kuliah, LP2K: Lembaga Pengembangan Pembelajaran dan Kurikulum