

# RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

# PROGRAM STUDI D IV TEKNIK INFORMATIKA

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot (SKS)		Semester	Disusun tgl			
OOP 2	TI505	MATAKULIA H UMUM	T 2 P	0	II				
	Pembuat RPS	nbuat RPS Koordinator MK			Ka PRODI				
OTORISASI									
Aris Setyawan, S.T Aris Setyawan, S.T			S.T	Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom					
Deskripsi Mata Kuliah	Setelah mengikuti kuliah, mahasiswa diharapkan memahami pembuatan aplikasi web mulai dari JSP, pembuatan dan penggunaan web services, hingga implementasi pattern MVC dengan teknologi J2EE								
Capaian Pembelajaran	n Program Studi								
	Mampu menganalisis mas  Mata Kuliah	alah, melakukan ide	entifikasi dan memen	ıbuat ap	likasi dengan n	nenggunakan teknologi J2EE.			
	1. Mahasiswa mampu			TOT					
			kan pattern MVC der	gan JSI	,				
Media Pembelajaran	3. Mahasiswa mampu membuat Rest Web Services  Iedia Pembelajaran Software: NetBeans 8.2 (JEE 7, Glashfish Server Hardware: Komputer, LCD								
wicaia i cinociajaran	4.1.1), javac 1.8.0_101, ja			urc . 1	omputer, EGD				
	Runtime Environment (build 1.8.0_101-b13), Mysql Ver								
	14.14 Distrib 5.6.31, for d								
	#Dapat diinstal yg setara	ŕ							
	OS: Recommended Ubunt								
DosenPengampu	engampu Aris Setyawan, S.T								
Mata KuliahPrasyarat	OOP 1								
Ming Kemampuan akhir Bahan Kajian Metode						Asesmen			

guke (1)	yang diharapkan (sesuai tahapan belajar) (2)	(Materi Ajar) (3)	Pembelajaran Dan Estimasi Waktu	Indikator (5)	Kriteria dan Bentuk Penilaian (6)	Deskripsi Tugas (7)	Bobot (8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar schema containers JEE	Pokok Bahasan : Containers JEE Sub Bahasan: Review Java, Why Java	(4) Kuliah dan diskusi (TM: (2x50"))	Ketepatan menjelaskan tentang konsep dasar schema containers JEE Ketepatan menjelaskan keunggulan java Kemampuan membuat kode sederhana java dan menjelaskannnya	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: -Tugas Tertulis (studi kasus)	Quiz 1: Membuat kode java sederhana sesuai spesifikasi pada modul belajar TM: inline  Tugas 1: Mencari contoh kode applet dan didemokan beserta penjelasannya BT+BM: (1+1)x(2x60")	
2	Mahasiswa mampu menjelaskan dan membuat halaman web HTML statis dan dinamis sederhana	Pokok Bahasan: HTML dan Web Dinamis Sub Bahasan: Struktur HTML Css, Bootstrap Javascript W3School JSP Js Framework Servlet Sederhana Ajax	Kuliah dan diskusi, studi kasus (TM: (2x50"))	Ketepatan menjelaskan perbedaan web statis dan dinamis Kemampuan membuat web statis dan dinamis dengan berbagai teknologi sesuai sub pokok bahasan	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: -Tugas Tertulis (studi kasus)	Tugas 2 (Proyek UTS): Menentukan spec projek UAS yang akan dibuat Menyiapkan halaman CRUD inventory barang dengan theme pilihan sendiri. BM: (2x60")	
3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mempraktekan interaksi dengan browser sebagai object	Pokok: Browser Object Model Sub Pokok: Screen Document	Kuliah dan diskusi (TM: (2x50"))	Ketepatan menjelaskan keuntungan menggunakan XML sebagai format dalam bertukar informasi Kemampuan membuat dan memparsing XML dengan parser	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: -Tugas Tertulis (evaluasi progres Tugas UTS)	Melanjutkan progress proyek UTS	

4	Mahasiswa mampu membuat halaman web dinamis dengan JSP	Pokok: Java Server Pages Sub Pokok: Scriptlet, Directive Tag, Session, Bean & Processing Request, jdbc in JSP	Kuliah dan diskusi (TM: (2x50"))	Ketepatan menjelaskan keuntungan menggunakan XML sebagai format dalam bertukar informasi Kemampuan membuat dan memparsing XML dengan parser	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: -Tugas Tertulis (evaluasi progres Tugas UTS)	Melanjutkan progress proyek UTS
5	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar pemrograman JDBC	Pokok: Java Database Connectivity Sub Pokok: Struktur dasar JDBC Fitur2 dalam JDBC Menggunakan JDBC dalam JSP	Kuliah dan diskusi (TM: (2x50"))	Ketepatan menjelaskan dasar pemrograman JDBC Kemampuan menggunakan JDBC	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: -Tugas Tertulis (evaluasi progres Tugas UTS)	Melanjutkan progress proyek UTS
6	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dasar pemrograman EJB	Pokok: Enterprise Java Bean Sub Pokok: Struktur dasar EJB, fitur EJB, aplikasi EJB	Kuliah dan diskusi (TM: (2x50"))	<b>Ketepatan</b> menjelaskan dasar pemrograman EJB <b>Kemampuan</b> menggunakan EJB	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: -Tugas Tertulis (evaluasi progres Tugas UTS)	Melanjutkan progress proyek UTS
7	Mahasiswa mampu menjelaskan design pattern MVC	Pokok: Design Pattern & MVC Sub Pokok: Design Pattern MVC without framework MVC using framework	Kuliah dan diskusi (TM: (2x50"))	Ketepatan menjelaskan menjelaskan design pattern MVC Kemampuan menggunakan design pattern MVC	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: -Tugas Tertulis (evaluasi progres Tugas UTS)	Setelah pertemuan ini, diharapakan bertepatan dengan penilaian proyek UTS sudah MVC CRUD inventory
8	Mahasiswa mampu menjelaskan Rest Web Services	Pokok: Rest Web Services Sub Pokok: Overview Format Creation Consuming	Kuliah dan diskusi (TM: (2x50"))	<b>Ketepatan</b> menjelaskan dasar pemrograman EJB <b>Kemampuan</b> menggunakan EJB	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: -Tugas Tertulis (evaluasi progres Tugas UTS)	Melanjutkan progress proyek UTS utk menjadi UAS: Web services inventory
9	Mahasiswa mampu menjelaskan, membuat dan mengolah dokumen	Pokok Bahasan: XML	Kuliah dan diskusi	<b>Ketepatan</b> menjelaskan perbedaan antara dokumen	Kriteria: Ketepatan dan	Melanjutkan progress UAS: Web services inventory

	XML	Sub Bahasan: XML overview XML creation XML parsing	(TM: (2x50"))	XML dengan dokumen text lainnya <b>Ketepatan</b> menjelaskan keuntungan menggunakan XML sebagai format dalam bertukar informasi <b>Kemampuan</b> membuat dan memparsing XML dengan parser	penguasaan <b>Bentuk non test</b> : -Tugas Tertulis (evaluasi progres Tugas UTS)		
10	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar pemrograman servlet	Pokok Pemrograman Servlet Sub Pokok: Servlet cycle Servlet Process Request	Kuliah dan diskusi (TM: (2x50"))	Ketepatan menjelaskan penggunaan servlet Kemampuan membuat kode untuk menangani request dengan servlet	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: -Tugas Tertulis (evaluasi progres Tugas UTS)Melanjutkan progress UAS: Web services inventory	Melanjutkan progress UAS: Web services inventory	
11	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar pemrograman RMI	Pokok RMI Sub Pokok: Dasar RMI Aplikasi RMI	Kuliah dan diskusi (TM: (2x50"))			Melanjutkan progress UAS: Web services inventory	
12	UAS: Web services inven CRUD web CRUD Rest Web Services	Melakukan validasi hasil penila ntory:		entukan kelulusan mahasiswa (UA	S)		•

# **Daftar Pustaka**:

Budiharto, Widodo. 2013. Web Programming Membangun Aplikasi Handal dengan J2EE dan MVC. Andi, Yogyakarta Utomo, W.H. 2016. Pemrograman Web Services dan SOA dengan Netbeans. Andi, Yogyakarta. HTLM, JS, CSSS on https://www.w3schools.com

Kadir, Abdul. 2004. Dasar Pemrograman Web Dinamis dengan JSP. Andir. Yogyakarta.

Java EE from https://docs.oracle.com/

#### **Evaluasi**

a. Kehadiran : 10 %
b. Tugas/Quiz : 20 %
c. UTS : 30 %
d. UAS : 40 %

#### Penilaian

a. 80 s.d. 100 = A b. 68 s.d. 79 = B c. 58 s.d. 67 = C d. 40 s.d. 57 = D e. < 40 = E

### Media Pembelajaran

LCD, Laptop dan WhiteBoard

## Media Bantu Pembelajaran

Handout/Modul/Slide presentasi berupa *hardcopy* atau *softcopy* 

## Metode Pembelajaran

Ceramah, Tanya Jawab, Diskusi, Studi Kasus

### Catatan:

## Tidak ada susulan untuk tugas/quiz/projek. Keaktifan dalam kelas menjadi penilaian utk pertimbangan.

Quiz: Dikerjakan dan dinilai saat itu juga.

Tugas: Dikerjakan per kelompok.

TM : tatap muka BT: Belajar Terstruktur BM: Belajar Mandiri

TM: 2x (2x50") dibaca kuliah tatap muka 2 kali (minggu) x 2 sks x 50 menit

BT+BM: (1+1)x(2x60") dibaca belajar terstruktur 1 kali (minggu) dan belajar mandiri 1 kali (minggu) x 2 sks x 60 menit