



UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNI ELEKTRONIKA

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
APLIKASI SISTEM ENTERPRISE	TIK 1.61.6301	Mata kuliah Wajib Program Studi	2 SKS (PRAKTEK)	6	Juli 2017
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK	Ka PRODI	
	Geovanne Farel, S.Pd., M.Pd.T			Ahmaddul Hadi, S.Pd,M.Kom NIP. 197612092005011003	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	CP – S1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius			
	CP – S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri			
	CP – PP3	Menguasai penggunaan produk Teknologi Informasi dalam pembelajaran pada bidang Teknik Informatika			
	CP – 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			
	CP – KU5	mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.			
	CP-KK15	Kemampuan membuat produk multimedia dan produk grafis dengan berbagai metode perancangan dan teknologi.			
	CPMK				
	CPMK1	Mengetahui dan menggunakan komponen-komponen dasar dalam JSP			
	CPMK2	merancang aplikasi Servlet pada JSP.			
	CPMK3	mengimplementasikan method getParameter pada proses form data Servlet JSP.			
CPMK4	mengimplementasikan method filter di aplikasi Web pada Servlet JSP.				
Diskripsi Singkat MK	Menanamkan konsep tentang J2EE (Java 2 Enterprise Edition) & JSP (Java Server Page) dengan IDE NetBeans dan Terampil dalam perancangan WEB dengan JSP pada IDE NetBeans.				

Bahan Kajian (Materi pembelajaran)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komponen dasar JSP 2. Pemakaian IDE NetBeans 3. Method doGet 4. Method doPost 5. Aplikasi Servlet 6. Int() Method 7. Halaman Login 8. Method getParameter pada Servlet 9. Response Redirection 10. Method Filter di Aplikasi WEB pada Servlet 11. Method Filter 					
Pustaka	<p>Utama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alb.V.Dian Sano. 2005. 24 Jam Menguasai HTML, JSP dan MySQL. Andi : Yogyakarta . 2. Amarnath R. J2EE Tutorials Video. Youtube. 3. Bodoff, Stephanie dkk. 2002. The J2EE Tutorial. Addison-Wesley : USA. <p>Pendukung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ir. Yuniar Supardi. 2002. Semua Bisa Menjadi Programmer Web Java Basic. Elek Media Komputindo : Jakarta. 2. Tutorialspoint.com. Java Server Pages Tutorial Simply Easy Learning by tutorialspoint.com. 					
Media Pembelajaran	Perangkat lunak:			Perangkat keras :		
	aplikasi Servlet.			LCD & Projector		
Dosen Pengampu	Geovanne Farel, S.Pd., M.Pd.T					
Matakuliah syarat	-					
Mg Ke-	Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bentuk, Metode Pembelajaran & Penugasan [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka / Sumber belajar]	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mampu mengenal dan menggunakan komponen – komponen dasar dalam JSP.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan komponen dasar JSP 2. Ketepatan mengkaji 	Kriteria : <ol style="list-style-type: none"> 1. Pratikum 2. Sikap Kerja 3. Sistematika 4. Proses dan Progres 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: Pratikum [TM: 1x(2x100”)] • Tugas-1: Penyelesaian pratikum latihan mengenai komponen dasar dalam JSP. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komponen dasar JSP 2. Pemakaian IDE NEtBeans 	5 %

		<p>komponen dasar dalam JSP</p> <p>3. Ketepatan dalam pemakaian IDE NetBeans</p> <p>4. Ketepatan dalam mengerjakan latihan mengenai komponen dasar JSP</p>		<p>Laporan pratikum [BT+BM:(1)x(2x70”)]</p>		
2	Mampu menggunakan method doGet dan doPost pada JSP	<p>1. Ketepatan menjelaskan method doGet</p> <p>2. Ketepatan menjelaskan method doPost pada JSP.</p> <p>3. Ketepatan mengerjakan perancangan program dengan method doGet dan doPost pada JSP.</p>	<p>Kriteria :</p> <p>1. Pratikum</p> <p>2. Sikap Kerja</p> <p>3. Sistematika</p> <p>4. Proses dan Progres</p>	<p>• Kuliah: Pratikum [TM: 1x(2x100”)]</p> <p>• Tugas-2: Penyelesaian pratikum perancangan program dengan method doGet dan doPost. Laporan pratikum [BT+BM:(1)x(2x70”)]</p>	<p>1. Method doGet.</p> <p>2. Method doPost</p>	5 %
3	Mampu memproses form data di Servlet pada JSP.	<p>1. Ketepatan menjelaskan proses form data di Servlet.</p> <p>2. Mengerjakan perancangan program untuk memproses form data di Servlet pada JSP.</p>	<p>Kriteria :</p> <p>1. Pratikum</p> <p>2. Sikap Kerja</p> <p>3. Sistematika</p> <p>4. Proses dan Progres</p>	<p>• Kuliah: Pratikum [TM: 1x(2x100”)]</p> <p>• Tugas-3: Penyelesaian pratikum perancangan program untuk memproses form data di Servlet pada JSP. Laporan pratikum [BT+BM:(1)x(2x70”)]</p>	<p>1. Proses form data di Servlet</p>	10 %

4	Mampu merancang aplikasi Servlet pada JSP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan aplikasi Servlet pada JSP. 2. Ketepatan mengerjakan perancangan aplikasi Servlet pada JSP. 	Kriteria : <ol style="list-style-type: none"> 1. Pratikum 2. Sikap Kerja 3. Sistematika 4. Proses dan Progres 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: Pratikum [TM: 1x(2x100”)] • Tugas-4: Penyelesaian praktikum perancangan aplikasi Servlet pada JSP Laporan praktikum [BT+BM:(1)x(2x70”)] 	1. Aplikasi Servlet	10 %
5	Mampu mengimplementasikan init () method pada Servlet JSP.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan int () method pada servlet 2. Ketepatan dalam implementasikan int () method pada Servlet 	Kriteria : <ol style="list-style-type: none"> 1. Pratikum 2. Sikap Kerja 3. Sistematika 4. Proses dan Progres 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: Pratikum [TM: 1x(2x100”)] • Tugas-5: Penyelesaian praktikum implementasi int () method pada Servlet JSP. Laporan praktikum [BT+BM:(1)x(2x70”)] 	1. Init () method	10 %
6-7	Mampu merancang halaman login menggunakan Servlet JSP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan halaman login menggunakan Servlet JSP 2. Ketepatan dalam perancangan halaman login dengan menggunakan Servlet JSP 	Kriteria : <ol style="list-style-type: none"> 1. Pratikum 2. Sikap Kerja 3. Sistematika 4. Proses dan Progres 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: Pratikum [TM: 2x(2x100”)] • Tugas-6: Penyelesaian praktikum perancangan halaman login menggunakan Servlet JSP. Laporan praktikum [BT+BM:(2)x(2x70”)] • 	1. Perancangan halaman login	10 %
8	UTS					
9-10	Mampu mengimplementasikan method getParameter pada proses form data Servlet JSP.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjelaskan method getParameter 	Kriteria : <ol style="list-style-type: none"> 1. Pratikum 2. Sikap Kerja 3. Sistematika 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: Pratikum [TM: 2x(2x100”)] • Tugas-7: Penyelesaian praktikum method 	1. Method getParameter pada proses form data Servlet JSP	10 %

		<p>pada proses form data pada Servlet</p> <p>2. Ketepatan dalam mengimplementasi method <code>getParameter</code> pada Servlet</p>	4. Proses dan Progres	<p><code>getParameter</code> proses form data Servlet.</p> <p>[BT+BM:(2)x(2x70”)]</p>		
11	Mampu mengimplementasikan response redirection pada Servlet JSP	<p>1. Ketepatan menjelaskan respons redirection pada Servlet JSP</p> <p>2. Ketepatan dalam mengimplemetasi kan redirection pada Servlet JSP</p>	<p>Kriteria :</p> <p>1. Pratikum</p> <p>2. Sikap Kerja</p> <p>3. Sistematika</p> <p>4. Proses dan Progres</p>	<p>• Kuliah: Pratikum [TM: 1x(2x100”)]</p> <p>• Tugas-8: Penyelesaian pratikum response redirection pada Servlet JSP</p> <p>Laporan Pratikum [BT+BM:(1)x(2x70”)]</p>	1. Response redirection pada Servlet JSP	10 %
12	Mampu memahami prinsip kerja method <code>doGet</code> dan <code>doPost</code> pada JSP	1. Ketepatan menjelaskan prinsip kerja method <code>doGet</code> dan <code>doPost</code> pada JSP	<p>Kriteria :</p> <p>1. Pratikum</p> <p>2. Sikap Kerja</p> <p>3. Sistematika</p> <p>4. Proses dan Progres</p>	<p>• Kuliah: Pratikum [TM: 1x(2x100”)]</p> <p>• Tugas-9: Penyelesaian pratikum prinsip kerja method <code>doGet</code> dan <code>doPost</code> pada JSP</p> <p>Laporan Pratikum [BT+BM:(1)x(2x70”)]</p>	1. Prinsip kerja method <code>doGet</code> dan <code>doPost</code> pada JSP	10 %
13	Mampu merancang tampilan jumlah pengunjung halaman WEB pada JSP	<p>1. Ketepatan menjelaskan tampilan jumlah pengunjung halaman WEB pada JSP</p> <p>2. Ketepatan merancang tampilan jumlah</p>	<p>Kriteria :</p> <p>1. Pratikum</p> <p>2. Sikap Kerja</p> <p>3. Sistematika</p> <p>4. Proses dan Progres</p>	<p>• Kuliah: Pratikum [TM: 1x(2x100”)]</p> <p>• Tugas-10: Penyelesaian pratikum perancangan tampilan jumlah pengunjung halaman WEB pada JSP.</p> <p>Laporan Pratikum [BT+BM:(1)x(2x70”)]</p>	2. Perancangan tampilan jumlah pengunjung halaman WEB pada JSP	10 %

		pengunjung halaman WEB pada JSP				
14-15	Mampu mengimplementasikan method filter di aplikasi WEB pada Servlet JSP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan method filter di aplikasi WEB pada Servlet JSP 2. Ketepatan mengimplementasikan method filter di aplikasi WEB pada Servlet JSP. 	Kriteria : <ol style="list-style-type: none"> 1. Pratikum 2. Sikap Kerja 3. Sistematika 4. Proses dan Progres 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: Pratikum [TM: 2x(2x100'')] • Tugas-11: Penyelesaian praktikum method filter di aplikasi web pada Servlet JSP Laporan Pratikum [BT+BM:(2)x(2x70'')] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Method filter di aplikasi Web pada Servlet JSP 	10 %
16	UAS	PROYEK MANDIRI				