



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Identitas Mata Kuliah

Kode Mata Kuliah : **KB2712306**

Nama Mata Kuliah : **Pemrograman Web**

Bobot Mata Kuliah (sks) : **3**

Semester : **4**

Mata Kuliah Prasyarat :
 - **Pemrograman Terstruktur**
 - **Pemrograman Berorientasi Obyek**
 - **Basis Data**
 - **Desain Web**

Identitas dan Validasi

Dosen Pengembang RPS

Koord. Kelompok Mata Kuliah : **Dwi Maryono, S.Si, M.Kom**

Kepala Program Studi

Nama

Rosihan Ari Yuana, S.Si, M.Kom

Dr. Agus Efendi, M.Pd

Tanda Tangan

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Kode CPL

- Sikap (S) : - Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang TIK secara mandiri; (S-9)
- Keterampilan Umum (KU) : - Mampu melakukan proses evaluasi terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggungjawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri (KU-8)
 - 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 TIK. (KU-1)
- Pengetahuan (P) : - Menguasai konsep, teori dan aplikasi pada bidang teknik komputer dan informatika yang diajarkan di tingkat pendidikan menengah kejuruan (P-2)
- Keterampilan Khusus (KK) : - Mahasiswa menguasai bahasa pemrograman web berbasis web PHP secara native maupun menggunakan framework

Unsur CPL

CP Mata kuliah (CPMK) : - Mahasiswa mampu membuat aplikasi CRUD berbasis web dengan PHP dan MySQL dengan Native PHP maupun Framework PHP

Bahan Kajian Keilmuan : - Bidang keahlian Rekayasa Perangkat Lunak

Deskripsi Mata Kuliah : Matakuliah ini berisi materi tentang bagaimana memahami teknik pemrograman server side PHP, dan juga membuat aplikasi web secara native maupun dengan menggunakan framework

Daftar Referensi :
 (1) Sandi, H. (2011). Trik dan Solusi Jitu Pemrograman Web. Lokomedia
 (2) Amin, M. M. (2010). Pengembangan Aplikasi Web Menggunakan PHP Data Objects (PDO). Graha Ilmu

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Ref	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/ kode CPL	Teknik penilaian /bobot
1	2	3	4	5			6	7
1	Memahami mekanisme aplikasi client-server berbasis web	Cara kerja aplikasi web	(1) (2)	Ceramah, demonstrasi, dan diskusi	Mahasiswa mencari referensi beberapa perangkat lunak pendukung aplikasi web yang bisa berjalan di beberapa jenis OS	1 x 50'	Mampu menjelaskan cara kerja aplikasi web	Penugasan, presentasi

		Perangkat pendukung aplikasi web	(1) (2)				Mampu menyebutkan perangkat pendukung aplikasi web beserta contohnya	
2	Menguasai teknik dasar pemrograman PHP	Struktur program PHP	(1) (2)	Ceramah, demonstrasi, praktikum dan tanya jawab	Mahasiswa mengerjakan soal-soal latihan yang diberikan dalam praktikum dengan variasi level kesulitan	9 x 50'	Memahami struktur program PHP	Penugasan, unjuk kerja
		Operator di PHP	(1) (2)				Mampu menggunakan operator (aritmatika, logika) di PHP	
		Variabel di PHP	(1) (2)				Mampu membuat dan menggunakan variabel di PHP	
		Statement kontrol di PHP	(1) (2)				Mampu menggunakan statement control conditional dan looping di PHP	
		Function di PHP	(1) (2)				Mampu membuat dan menggunakan function baik yang berupa void function maupun yang nonvoid	
		Array di PHP	(1) (2)				Mampu mendefinisikan tipe data array di PHP dan menggunakannya	
		Modularitas	(1) (2)				Mampu menggunakan teknik modularitas di PHP dengan include() dan require()	
3	Memahami mekanisme GET dan POST	Teknik GET Request	(1) (2)	Ceramah, demonstrasi, praktikum dan tanya jawab	Mahasiswa mengerjakan soal-soal latihan yang diberikan dalam praktikum dengan variasi level kesulitan	2 x 50'	Mampu menjelaskan dan menggunakan GET Request	Penugasan, unjuk kerja
		Teknik POST Request	(1) (2)				Mampu menjelaskan dan menggunakan POST request	

4	Menguasai mekanisme form processing	Pengolahan form dengan komponen input textbox	(1) (2)	Ceramah, demonstrasi, praktikum dan tanya jawab	Mahasiswa mengerjakan soal-soal latihan yang diberikan dalam praktikum dengan variasi level kesulitan	6 x 50'	Mampu membuat script/program untuk mengolah input dari berbagai komponen form	Penugasan, unjuk kerja
		Pengolahan form dengan komponen input radiobutton	(1) (2)					
		Pengolahan form dengan komponen input combobox	(1) (2)					
		Pengolahan form dengan komponen input textarea	(1) (2)					
		Pengolahan form dengan komponen input checkbox	(1) (2)					
5	Menguasai penggunaan SESSION dan COOKIE	Penggunaan SESSION	(1) (2)	Ceramah, demonstrasi, praktikum dan tanya jawab	Mahasiswa mengerjakan soal-soal latihan yang diberikan dalam praktikum dengan variasi level kesulitan	3 x 50'	Mampu menjelaskan mekanisme kerja SESSION dan COOKIE	Penugasan, unjuk kerja
		Penggunaan COOKIE	(1) (2)				Mampu membuat script/program untuk pengelolaan SESSION dan COOKIE	
6	Menguasai Pembuatan Aplikasi CRUD sederhana dg Native PHP dan MySQL	Koneksi dari PHP ke MySQL	(1) (2)	Ceramah, demonstrasi, praktikum, proyek, dan tanya jawab	Mahasiswa mengerjakan soal-soal latihan yang diberikan dalam praktikum dengan variasi level kesulitan	9 x 50'	Mampu membuat script PHP untuk koneksi ke MySQL	Penugasan, unjuk kerja
		Teknik INSERT data dengan PHP	(1) (2)				Mampu membuat script PHP untuk insert data ke MySQL	
		Teknik EDIT data dengan PHP	(1) (2)				Mampu membuat script PHP untuk edit data ke MySQL	
		Teknik DELETE data	(1) (2)				Mampu membuat script PHP untuk hapus data ke MySQL	
		Teknik SEARCH data dengan PHP	(1) (2)				Mampu membuat script PHP untuk search data ke MySQL	
7	Menguasai Konsep OOP di PHP	Membuat Class di PHP	(1) (2)	Ceramah, demonstrasi, dan diskusi	Mahasiswa mengerjakan soal-soal latihan yang diberikan dalam praktikum dengan variasi level kesulitan	3 x 50'	Mampu membuat class di PHP	Penugasan, unjuk kerja
		Membuat Properti dan Method	(1) (2)				Mampu membuat properti dan method di PHP OOP	

		Penerapan inheritance, overriding di PHP OOP	(1) (2)				Mampu menerapkan konsep inheritance dan overriding di PHP OOP	
8	Menguasai Pembuatan Aplikasi CRUD sederhana dengan PHP Framework	Setting konfigurasi Framework	(1) (2)	Ceramah, demonstrasi, proyek, dan diskusi	Mahasiswa mengerjakan soal-soal latihan yang diberikan dalam praktikum dengan variasi level kesulitan	15 x 50'	Mampu melakukan setting konfigurasi PHP Framework	Penugasan, unjuk kerja
		Konsep MVC	(1) (2)				Mampu memahami konsep MVC di PHP Framework	
		Membuat aplikasi CRUD dengan login	(1) (2)				Mampu membuat aplikasi CRUD sederhana dengan login menggunakan PHP Framework	
					Mahasiswa mengerjakan proyek membuat aplikasi CRUD sederhana dengan framework PHP			