



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 : KB2716306  
  
Nama Mata Kuliah : Desain Web  
Bobot Mata Kuliah (sks) : 2  
  
Semester : 3  
Mata Kuliah Prasyarat : -

Identitas dan Validasi

Dosen Pengembang RPS : Rosihan Ari Yuana, S.Si, M.Kom  
  
Koord. Kelompok Mata Kuliah : Dwi Maryono, S.Si, M.Kom  
  
Kepala Program Studi : Dr. Agus Efendi, M.Pd

Nama

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 kelpmok kerja yang berada di bawah tanggungjawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri (KU-8)  
- Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam kontek 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) : - Mampu mendesain layout halaman web menggunakan HTML5, CSS, dan CSS Framework

Unsur CPL

CP Mata kuliah (CPMK) : - Mampu membuat struktur halaman web dengan HTML5  
- Mampu membuat layout halaman web dengan HTML5 dan CSS  
- Mampu membuat layout halaman web dengan HTML5 dan CSS Framework (Bootstrap)

Bahan Kajian Keilmuan : - Bidang keahlian Rekayasa Perangkat Lunak

Deskripsi Mata Kuliah : Matakuliah ini berisi materi tentang bagaimana membuat layout halaman web menggunakan teknologi terbaru dari HTML5, yang dikombinasikan dengan CSS dan CSS Framework (Bootstrap). Materi yang dibahas dalam matakuliah ini diawali dengan pengantar HTML5, dan diakhiri dengan bagaimana membuat layout web responsive dengan CSS dan Bootstrap.

Daftar Referensi : 1. www.w3schools.com/html  
2. www.tutorialspoint.com/html5  
3. www.w3schools.com/css  
4. www.tutorialspoint.com/css  
5. www.getbootstrap.com  
6. www.w3schools.com/bootstrap  
7. www.tutorialspoint.com/bootstrap

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/ kode CPL	Teknik penilaian /bobot
1	2	3	4	5			6	7
1	Memahami dan mampu membuat halaman web dengan berbagai macam komponen/ elemen menggunakan HTML5	Struktur dasar HTML5; Elemen dan Atribut HTML5; Heading; Paragraph; Comments;	Ref (1) Ref (2)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	Mengamati struktur HTML5  Mengamati syntax HTML5  Menuliskan kode HTML5 dan menampilkannya ke dalam browser  Menyimpulkan struktur HTML5 dan cara penulisan kode HTML5 untuk beberapa komponennya	2 x 50'	Mampu menjelaskan struktur HTML5  Mampu menuliskan kode beberapa komponen HTML5	Penugasan 2%
2		Formatting; Links; Image, Tables; Lists; Blocks dan Inline	Ref (1) Ref (2)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	Mengamati syntax beberapa elemen	2 x 50'	Mampu menggunakan beberapa komponen	Penugasan 3%

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/ kode CPL	Teknik penilaian /bobot
1	2	3	4	5			6	7
		Element			Membedakan tampilan block dan inline element  Menuliskan kode HTML5 dan menampilkannya ke dalam browser  Menyimpulkan cara penulisan kode HTML5 untuk beberapa komponennya		HTML5, dan mampu melakukan formatting di HTML5	
3		HTML5 Form	Ref (1) Ref (2)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	Mengamati beberapa komponen form dalam HTML5  Menuliskan kode HTML5 untuk membuat form dan beberapa komponen inputnya  Menampilkan hasil kode yang telah dibuat ke browser  Menyimpulkan cara penulisan kode HTML5 untuk membuat form dan beberapa komponennya	2 x 50'	Mampu menjelaskan beberapa komponen input form di HTML5  Mampu menuliskan kode untuk membuat form dan beberapa komponen input di HTML5	Penugasan 3%
4		HTML5 Media (sound, video)	Ref (1) Ref (2)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	Mengamati beberapa komponen media dalam HTML5  Menuliskan kode HTML5 untuk membuat media  Menampilkan hasil kode yang telah dibuat ke browser  Menyimpulkan cara penulisan kode HTML5 untuk beberapa komponennya berupa video dan sound/audio.	2 x 50'	Mampu menjelaskan media apa saja yang disupport oleh HTML5  Mampu menuliskan kode untuk menyisipkan media di HTML5	Penugasan 3%
5	Memahami cara kerja CSS, dan mampu mengatur serta membuat layout halaman web dengan CSS	CSS Syntax; Cara menyisipkan CSS; CSS Colors; CSS Background; CSS Border; CSS Margin; CSS Padding; CSS	Ref (3) Ref (4)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	Mengamati aturan syntax CSS  Menuliskan kode CSS untuk mengatur	2 x 50'	Mampu menjelaskan cara penulisan syntax CSS  Mampu menyisipkan	Penugasan 3%

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*		
							Indikator/ kode CPL	Teknik penilaian /bobot	
1	2	3	4	5			6	7	
		Width/Height; CSS Box Model			properti komponen web  Menampilkan hasil kode CSS yang telah dibuat ke browser  Menyimpulkan aturan penulisan syntax CSS dan cara penggunaan CSS untuk pengaturan tampilan beberapa komponen web		CSS dengan 3 cara (inline, internal, external)  Mampu menuliskan kode CSS untuk pengaturan beberapa komponen web  Mampu memodifikasi properti beberapa komponen HTML5 dengan CSS		
6		CSS Text; CSS Fonts; CSS Icons; CSS Links; CSS Lists; CSS Tables;	Ref (3) Ref (4)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	Mengamati syntax CSS untuk beberapa komponen web  Menuliskan kode CSS untuk mengatur properti komponen web  Menampilkan hasil kode CSS yang telah dibuat ke browser  Menyimpulkan cara penggunaan CSS untuk pengaturan tampilan beberapa komponen web	2 x 50'	Mampu menuliskan kode CSS untuk pengaturan beberapa komponen web	Penugasan 3%	
7		CSS Layout: CSS Display; CSS Width & Max Width; CSS Position; CSS Overflow, CSS Float; CSS Inline Block; CSS Align	Ref (3) Ref (4)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	Mengamati syntax CSS untuk mengatur layout komponen web  Menuliskan kode CSS untuk mengatur layout komponen web  Menampilkan hasil kode CSS yang telah dibuat ke browser  Menyimpulkan cara penggunaan CSS untuk pengaturan layout beberapa komponen web	2 x 50'	Mampu menuliskan kode CSS untuk pengaturan layout beberapa komponen web  Mampu menerapkan CSS layout untuk pengaturan tata letak komponen dalam HTML5	Penugasan 3%	
8		UJIAN TENGAH SEMESTER							Unjuk Kerja 30%

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/ kode CPL	Teknik penilaian /bobot
1	2	3	4	5			6	7
9	Memahami cara kerja web responsive, dan mampu membuat layout web responsive dengan HTML5 dan CSS	Viewport; Grid View; Media Queries;	Ref (3) Ref (4)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	<p>Mengamati contoh web responsive</p> <p>Menjelaskan manfaat web responsive</p> <p>Mengamati cara kerja viewport, grid view, dan media queries</p> <p>Menuliskan kode untuk mengatur viewport, grid view, dan media queries</p> <p>Menampilkan hasil kode yang telah dibuat ke dalam browser</p>	2 x 50'	<p>Mampu menjelaskan apa dan kegunaan viewport, grid view, dan media queries di CSS</p> <p>Mampu menerapkan viewport, grid view, dan media queries dalam membuat layout web responsive</p>	Penugasan 2%
10		Responsive Images; Responsive Video; Framework untuk Web Responsive	Ref (3) Ref (4)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	<p>Mengamati efek responsive dari image dan video</p> <p>Menuliskan kode untuk memberikan efek responsive pada image dan video</p> <p>Menampilkan hasil kode yang telah dibuat ke dalam browser</p> <p>Mencari referensi beberapa framework untuk web responsive</p>	2 x 50'	<p>Mampu menjelaskan cara kerja responsive images dan video</p> <p>Mampu menerapkan responsive image dan video ke dalam layout web responsive</p> <p>Mampu menyebutkan beberapa framwork web responsive, kelebihan dan kekurangan masing-masing</p>	Penugasan 3%
11	Memahami cara kerja Bootstrap, dan mampu menggunakannya untuk mengatur layout komponen/ elemen web	Pengantar Bootstrap (BS); BS Tables; BS Jumbotron; BS Alerts; BS Button; BS Icons; BS Badges;	Ref (5) Ref (6) Ref (7)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	<p>Mengamati cara kerja Bootstrap</p> <p>Melakukan instalasi Bootstrap, kemudian menggunakannya</p> <p>Mengamati beberapa bentuk komponen Bootstrap</p> <p>Menuliskan kode beberapa komponen Bootstrap</p> <p>Menampilkan hasil kode yang telah dibuat ke dalam browser</p>	2 x 50'	<p>Mampu melakukan instalasi Bootstrap</p> <p>Mampu membuat beberapa komponen Bootstrap</p> <p>Mampu memodifikasi properti beberapa komponen dengan Bootstrap</p>	Penugasan 3%

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/ kode CPL	Teknik penilaian /bobot
1	2	3	4	5			6	7
12		Bootstrap + jQuery: BS Dropdowns; BS Collapse; BS Tabs; BS Navbar; BS Modal; BS Tooltip	Ref (5) Ref (6) Ref (7)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	Mengamati beberapa bentuk komponen Bootstrap  Menuliskan dan memodifikasi beberapa komponen Bootstrap  Menampilkan hasil kode yang telah dibuat ke dalam browser	2 x 50'	Mampu memahami cara kerja beberapa komponen Bootstrap yang dikombinasikan dengan jQuery  Mampu membuat beberapa komponen Bootstrap yang dikombinasikan dengan jQuery  Mampu memodifikasi properti beberapa komponen Bootstrap yang dikombinasikan dengan jQuery	Penugasan 3%
13		BS Forms	Ref (5) Ref (6) Ref (7)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	Mengamati beberapa bentuk komponen Form Bootstrap  Menuliskan dan memodifikasi beberapa komponen form Bootstrap  Menampilkan hasil kode yang telah dibuat ke dalam browser	2 x 50'	Mampu membuat beberapa komponen input form menggunakan Bootstrap  Mampu memodifikasi properti beberapa komponen input form dengan Bootstrap	Penugasan 3%
14		Bootstrap Grid System	Ref (5) Ref (6) Ref (7)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	Mengamati cara kerja BS Grid System  Menuliskan dan memodifikasi kode BS menggunakan grid system  Menampilkan hasil kode yang telah dibuat ke dalam browser	2 x 50'	Mampu memahami apa, fungsi, dan cara kerja Bootstrap Grid System  Mampu menerapkan BS Grid System untuk pengaturan tata letak komponen dalam web responsive	Penugasan 3%
15		BS Stacked/ Horizontal; BS Grid Small/Medium/ Large	Ref (5) Ref (6) Ref (7)	a. Ceramah b. Praktikum c. Penugasan d. Demonstrasi	Mengamati perbedaan dan cara menuliskan kode untuk layout stacked/horizontal	2 x 50'	Mampu memahami perbedaan sistem BS Stacked dan Horizontal	Penugasan 3%

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/ kode CPL	Teknik penilaian /bobot
1	2	3	4	5			6	7
					Mengamati perbedaan grid small/medium/ large  Menuliskan dan memodifikasi kode untuk pengaturan layout dengan model stacked/horizon- tal  Menuliskan dan memodifikasi kode untuk pengaturan layout dengan model small/medium/ large		Mampu menjelaskan kegunaan BS Stacked dan Horizontal  Mampu menjelaskan kegunaan BS Grid Small/Medium /Large  Mampu menerapkan BS Stacked/Hori- zontal, dan Grid Small/Medium /Large dalam web responsive	
16		UJIAN AKHIR SEMESTER						Unjuk Kerja 30%
JUMLAH								100%

Surakarta, 1 September 2017  
Ketua Tim Pengampu MK

Rosihan Ari Yuana, S.Si, M.Kom  
197909012002121001