

SAP

MK: Web Development

Jadwal Kuliah:

Teori - Selasa, jam ke 1-3 (08:15-10:30)

Praktikum - Selasa, jam ke 4-6 (10:30-14:00)

Deskripsi Perkuliahan:

Perkuliahan diberikan dalam bentuk ceramah, diskusi, tugas project, dan presentasi tugas project.

Tujuan MK/Learning Outcome: Mahasiswa terampil membuat web dengan menggunakan software Adobe Dreamweaver dan Joomla.

MK ini dibuat supaya mahasiswa mempunyai keahlian dalam membuat web yang nantinya dapat digunakan dalam beberapa mata kuliah lainnya (mis. E-Learning Development).

Minggu	Bab	Sub Bab	Kegiatan Mahasiswa
1	Dasar Requirements Engineering	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian Requirements Engineering (RE) • User-centered Design • Stakeholders Issues • Designer/Developer Issues • RE Techniques <ol style="list-style-type: none"> 1. Brainstorming 2. Interviewing 3. Unified Modeling Language (UML) 4. Use cases 5. Prototyping 	Memahami pengertian dan menerapkan RE techniques dalam satu simulasi singkat
2	Dasar Pembuatan Website	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian Website • Pengertian Website statis dan dinamis • HTML Tags <ol style="list-style-type: none"> 1. What is HTML? 2. HTML Tags 3. HTML Documents = Web Pages 	Membuat HTML Tags menggunakan Text Editor (Notepad) <ul style="list-style-type: none"> • Title • Body • Link • Table • etc
3	Cascading Style Sheets (CSS) – Part 1	<ul style="list-style-type: none"> • CSS Background • CSS Text • CSS Font • CSS Border • CSS Outline • CSS Margin • CSS Padding • CSS List • CSS Table • CSS Dimension 	<ul style="list-style-type: none"> • CSS Background • CSS Text • CSS Font • CSS Border • CSS Outline • CSS Margin • CSS Padding • CSS List • CSS Table • CSS Dimension
4	Cascading Style Sheets (CSS) – Part 2	<ul style="list-style-type: none"> • CSS Display • CSS Positioning 	<ul style="list-style-type: none"> • CSS Display • CSS Positioning

		<ul style="list-style-type: none"> • CSS Floating • CSS Aligning Elements • CSS Generated Content • CSS Pseudo-classes • CSS Pseudo-elements • CSS Image Gallery • CSS Image Opacity 	<ul style="list-style-type: none"> • CSS Floating • CSS Aligning Elements • CSS Generated Content • CSS Pseudo-classes • CSS Pseudo-elements • CSS Image Gallery • CSS Image Opacity
5	XML	<ul style="list-style-type: none"> • What is XML? • The Difference Between XML and HTML • XML Does not DO Anything • XML is Just Plain Text • With XML You Invent Your Own Tags • XML is Not a Replacement for HTML • XML is a W3C Recommendation • XML is Everywhere 	Membuat XML Tags
6	Aplikasi Adobe Dreamweaver (Part 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Basic Features <ol style="list-style-type: none"> 1. Defining a Site 2. Dreamweaver Layout 3. Basic Elements 4. Save File Locally 5. Publishing and Maintaining the Site 	Membuat website sederhana dengan menggunakan basic features Dreamweaver
7	Aplikasi Adobe Dreamweaver (Part 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Features <ol style="list-style-type: none"> 1. Site Management 2. Rollovers and JavaScript Behaviors 3. Templates 4. Navigation Bars 5. Cascading Style Sheets 	Memperbaiki website sederhana yang telah dibuat sebelumnya dengan memanfaatkan advanced features Dreamweaver
8	Dreamweaver untuk Personal Website	<ul style="list-style-type: none"> • Berisi info tentang: <ul style="list-style-type: none"> ○ Data pribadi ○ Latar belakang sekolah ○ Informasi singkat keluarga ○ Cita-cita ○ dsb 	Project #1: Membuat Personal Website dengan menggunakan Dreamweaver
9	Project #1		
10	PHP & MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • What is PHP? • What is MySQL? • PHP + MySQL • Syntax, Comment, Variables, etc 	<ul style="list-style-type: none"> • Download and install PHP: http://www.php.net/downloads.php • Download and install MySQL: http://www.mysql.com/downloads/index.html

			<ul style="list-style-type: none"> • Download and install Apache: http://httpd.apache.org/download.cgi
11	Database with MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • Create database with MySQL • Koneksi Database menggunakan PHP dan MySQL dan menampilkannya dalam web browser 	<ul style="list-style-type: none"> • Create database with MySQL • Koneksi Database menggunakan PHP dan MySQL dan menampilkannya dalam web browser
12	Upload File dengan Program FTP	<ul style="list-style-type: none"> • Teknik upload file ke server • Edit file dalam mode remote • Refresh file dalam mode remote 	<ul style="list-style-type: none"> • Teknik upload file ke server • Edit file dalam mode remote • Refresh file dalam mode remote
13	Website Dinamis dengan Joomla	<ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan Joomla • Install Joomla • Set-up Joomla 	<ul style="list-style-type: none"> • Install Joomla • Set-up Joomla
14	Joomla secara Online	<ul style="list-style-type: none"> • Mengolah database Joomla secara Online <ol style="list-style-type: none"> 1. Hapus data 2. Insert data 3. Refresh halaman Web secara otomatis 	<ul style="list-style-type: none"> • Hapus data • Insert data • Refresh halaman Web secara otomatis
15	Joomla untuk Aplikasi Bisnis	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikasi database Web online 	Membangun suatu aplikasi database Web online
16	Project #2		

Evaluasi Perkuliahan:

Pembobotan evaluasi perkuliahan adalah sebagai berikut:

- | | |
|---------------|-------|
| 1. Project #1 | : 25% |
| 2. UTS | : 25% |
| 3. Project #2 | : 25% |
| 4. UAS | : 25% |

Aturan Perkuliahan:

1. Kuliah ceramah meliputi diskusi dua arah (full duplex). Bersifat STS (**Santai** tapi **Tertib** dan **Sopan**).
2. Mahasiswa **boleh** membawa minuman tapi **tidak boleh** membawa makanan (snack).
3. Mahasiswa diharapkan hadir tepat waktu. Toleransi keterlambatan max. 15 menit. Jika terlambat lebih dari 15 menit, mahasiswa harus memberikan alasan keterlambatan.