

GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN
PROGRAM STUDI: S1 SISTEM INFORMASI
Semester : 2

Berlaku mulai: Genap/2010

MATA KULIAH	:	DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB
KODE MATA KULIAH / SKS	:	410103075 / 3 SKS
MATA KULIAH PRASYARAT	:	Logika dan Algoritma
DESKRIPSI MATA KULIAH	:	Mata Kuliah ini membahas konsep, desain dan pemrograman web berdasarkan materi HTML, CSS, Client Side Programming dan Server Side Programming
TUJUAN MATA KULIAH	:	Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat merancang dan membuat aplikasi web dengan mengintegrasikan konsep HTML, CSS dan Scripting.
TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM	:	<ol style="list-style-type: none">1. Setelah pertemuan 1, mahasiswa dapat memahami konsep dasar Web.2. Setelah pertemuan 2-4, mahasiswa dapat memahami dan menerapkan konsep dan dasar-dasar HTML.3. Setelah Pertemuan 5-7, mahasiswa dapat memahami dan menerapkan konsep display dan interaksi scripting dasar dalam halaman web.4. Setelah Perkuliahan 8-10, mahasiswa dapat memahami dan menerapkan scripting lanjutan dalam halaman web.5. Setelah perkuliahan 11-12, mahasiswa dapat menerapkan CSS untuk mengatur format dan style dalam halaman web.6. Setelah perkuliahan 13, mahasiswa dapat memahami konsep Server Side Programming.7. Setelah perkuliahan 14, mahasiswa dapat mengimplementasikan semua materi yang telah diperoleh ke dalam sebuah aplikasi web offline yang terintegrasi.
KEPUSTAKAAN/SUMBER BELAJAR	:	<ol style="list-style-type: none">1. http://www.w3.org/, diakses tanggal 11 Februari 20102. http://www.w3schools.com/html/default.asp, diakses tanggal 11 Februari 20103. Lynch, Patrick J., Sarah Horton. 2009. <i>Web Style Guide Basic Design Principles for Creating Web Sites 3rd Edition</i>. New Haven & London: Yale University Press.4. Wang, Paul, Sanda Katila. 2002. <i>An Introduction to Web Design + Programming</i>. Course Technology/Cengage Learning.

PERSENTASE PENILAIAN : 1. UTS : 30%
 2. UAS : 30%
 3. TUGAS : 40%

PERT KE	TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	METODE	ESTIMASI WAKTU	JENIS EVALUASI	KEPUSTAKAAN
1	Mahasiswa dapat memahami konsep dasar Web	Konsep Dasar Web	1. TCP/IP 2. Internet 3. World Wide Web 4. Hypertext 5. HTTP	– Ceramah – Resume – Tanya Jawab	50' 30' 20'	Tes Lisan	
2	Mahasiswa dapat memahami konsep HTML	Konsep HTML	1. Markup Language 2. Web Page 3. HTML 4. XHTML 5. Browser	– Ceramah – Resume – Tanya Jawab	50' 30' 20'	Tes Tertulis	
3	Mahasiswa dapat memahami dasar HTML	Dasar HTML	1. HTML Tag 2. Elemen HTML 3. Atribut HTML 4. HTML Heading 5. HTML Paragraph	– Ceramah – Praktek – Tanya Jawab	50' 30' 20'	Tes Tertulis	
4	Mahasiswa dapat mempraktekkan dasar HTML (demo)	Dasar HTML	1. Presentasi web page 2. Kecocokan implementasi requirement ke dalam web page 3. Inventarisasi dan analisis elemen dan atribut dalam web page	– Praktek – Tanya Jawab – Ceramah	60' 20' 20'	Tes Praktek	
5	Mahasiswa dapat mengatur content display dalam halaman web	Content display dalam Halaman Web	1. HTML Text Formatting 2. HTML Styles 3. HTML Images 4. HTML Tables 5. HTML Lists	– Ceramah – Praktek – Tanya Jawab	50' 30' 20'	Tes Lisan	

PERT KE	TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	METODE	ESTIMASI WAKTU	JENIS EVALUASI	KEPUSTAKAAN
6	Mahasiswa dapat mengatur content display lanjutan dalam halaman web	Content display dalam Halaman Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. HTML Links 2. HTML Frames 3. HTML Forms 4. HTML Input 5. HTML Scripting 	<ul style="list-style-type: none"> – Ceramah – Praktek – Tanya Jawab 	50' 30' 20'	Tes Tertulis	
7	Mahasiswa dapat menerapkan pengaturan content display dalam halaman web (demo)	Content display dalam Halaman Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentasi web page 2. Kecocokan implementasi requirement ke dalam situs web 3. Kreativitas, kohesitas, dan portabilitas yang tertuang dalam situs web 	<ul style="list-style-type: none"> – Praktek – Tanya Jawab – Ceramah 	60' 20' 20'	Tes Praktek	
8	Mahasiswa dapat memahami dasar scripting dalam halaman web	Client Side Programming	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scripting Variable 2. Scripting Arithmetic 3. Scripting Comparison 4. Scripting Branching 5. Scripting PopUp 6. Scripting Function 	<ul style="list-style-type: none"> – Ceramah – Praktek – Tanya Jawab 	50' 30' 20'	Tes Tertulis	
9	Mahasiswa dapat memahami scripting lanjutan dalam halaman web	Client Side Programming	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scripting Loops 2. Scripting Events 3. Scripting Error Handling 4. Special Characters Scripting 	<ul style="list-style-type: none"> – Ceramah – Praktek – Tanya Jawab 	50' 30' 20'	Tes Tertulis	
10	Mahasiswa dapat menerapkan scripting dalam halaman web (demo)	Client Side Programming	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentasi web page 2. Kecocokan implementasi requirement 3. Implementasi interaksi dalam situs web 	<ul style="list-style-type: none"> – Praktek – Tanya Jawab – Ceramah 	60' 20' 20'	Tes Praktek	

PERT KE	TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	METODE	ESTIMASI WAKTU	JENIS EVALUASI	KEPUSTAKAAN
11	Mahasiswa dapat memahami konsep CSS	Cascading Style Sheet	<ol style="list-style-type: none"> 1. CSS Syntax 2. CSS Id 3. CSS Class 4. CSS Formatting 	<ul style="list-style-type: none"> – Ceramah – Praktek – Tanya Jawab 	50' 30' 20'	Tes Tulis	
12	Mahasiswa dapat menerapkan CSS di halaman web (demo)	Cascading Style Sheet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentasi web page 2. Kecocokan implementasi requirement 3. Konversi formatting ke CSS 	<ul style="list-style-type: none"> – Praktek – Tanya Jawab – Ceramah 	60' 20' 20'	Tes Praktek	
13	Mahasiswa dapat memahami konsep server side programming	Server Side Programming	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep Server Side Programming 2. PHP 3. ASP.Net 	<ul style="list-style-type: none"> – Ceramah – Praktek – Tanya Jawab 	50' 30' 20'	Tes Tertulis	
14	Mahasiswa dapat merencanakan implementasi semua materi yang telah diperoleh ke dalam sebuah aplikasi web offline yang terintegrasi.	Persiapan Demo Project	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentasi rencana situs web yang akan dibangun 2. Penentuan Jadwal Demo Akhir 	<ul style="list-style-type: none"> – Presentasi – Tanya Jawab – Ceramah 	60' 20' 20'	Tes Tulis	

Disahkan Oleh:

Diperiksa Oleh:

Dibuat Oleh:

Helmy Widyantara, S.Kom., M.Eng
Wakil Ketua I

Tutut Wurijanto, M.Kom
Kaprod S1 Sistem Informasi

Dra. Sulis Janu Hartati, MT
Ketua Tim GBPP