

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH : PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
JURUSAN : TEKNIK KOMPUTER – D3
JUMLAH SKS :

Minggu Ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref
1	1.1. Pendahuluan 1.2. Dasar-dasar Web & HTML TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami dasar-dasar Web dan HTML	<ul style="list-style-type: none"> - Ruang lingkup mata kuliah - Sasaran - Tujuan - Kompetensi lulusan <ul style="list-style-type: none"> - Konsep dasar Web - Arsitektur Web - HTTP - Client Side Programming - Server Side Programming - Web Server Software - (PHPTriad, XAMPP) - Konsep HTML TIK : <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat mene rangkan konsep dasar web dan arsitektur web. - Mahasiswa dapat menye but dan menerangkan pe ngertian HTTP dan penggu naannya. - Mahasiswa dapat mene rangkan client side dan server side programming dan fungsinya. - Mahasiswa dapat menye but contoh web server dan melakukan instalasi. - Mahasiswa dapat mene rangkan definisi HTML 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Tugas Men <i>Download</i> dan menginstalasi salah satu web server software dan contoh program	Silabus dan SAP 11
2	2.1. HTML Lanjutan	Tag dasar HTML	Ceramah dan Diskusi	OHP	Tugas membuat web sederhana	11

	<p>TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami HTML</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Basic text formatting - Identifying resources Using graphic images - basics - Background images <p>HTML Intermediate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formatting with Tables, Frames - Collecting information from the user using Forms <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat membuat contoh sederhana menggunakan format teks dasar, URL, link, image. - Mahasiswa dapat membuat tabel, frame dan form. 				
3	<p>3.1. Cascading Style Sheet (CSS)</p> <p>TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami CSS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Konsep dasar CSS - CSS property <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menerangkan definisi dan kegunaan CSS - Mahasiswa dapat menerangkan CSS property dan menggunakannya. 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Tugas membuat desain layout	
4	<p>AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 1, 2, 3</p>	<p>AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 1, 2, 3</p>	<p>AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 1, 2, 3</p>			
5	<p>5.1. Pengantar Perl dan CGI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Konsep Perl dan CGI - Server Side Scripting - Lingkungan variable di Perl - Metode POST dan GET 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Tugas membuat program sederhana dengan menggunakan metode POST dan GET.	

	<p>5.2. Java Applets</p> <p>TIU :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami CGI - Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami Java Applets 	<p>- Grafik dan GUI</p> <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menerangkan definisi dan kegunaan Perl dan CGI - Mahasiswa dapat mengaplikasikan server side scripting dengan menggunakan Perl dan CGI - Mahasiswa dapat menerangkan dan menggunakan lingkungan variabel di Perl - Mahasiswa dapat menerangkan dan menggunakan metode POST dan GET - Mahasiswa dapat membuat interface yang menggunakan grafis 			Tugas membuat program sederhana dengan memanfaatkan fasilitas grafis	
6	<p>6.1. Java Script</p> <p>TIU :</p> <p>Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami Java Script</p>	<p>Object Oriented Programming Language (OOPL), Data types : Literals, Operators, Statements, Object di Java Script dan HTML, Classes dan Objects, Properties, Methods, Events, Fungsi, parameter, Event Handling</p> <p>TIK :</p> <p>Mahasiswa dapat menerangkan konsep OOPL, Object, fungsi, parameter, event handling pada Java Script</p>	Ceramah dan Diskusi	OHP	Tugas membuat program sederhana (menggunakan form)	
7	<p>AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 5 dan 6</p>	<p>AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 5 dan 6</p>	<p>AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 5 dan 6</p>			
8	<p>8.1. PHP</p> <p>TIU :</p> <p>Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami pemrograman</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dasar PHP - Variabel PHP-Operator-Kontrol - Fungsi-Form-Cookies-File - Time dan Date 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Tugas membuat web sederhana	

	graman web dengan PHP	TIK : Mahasiswa dapat mene rangkan elemen-elemen dasar pemrograman web dengan PHP serta membuat contoh aplikasi sederhana dengan menggunakan elemen-elemen dasar tsb.				
9	9.1. Konsep Basis Data di Web TIU : Mahasiswa mengetahui dan memahami konsep pengaksesan basisdata dalam pemrograman web dengan PHP	- Basis Data Web - Server Basis Data dan Instalasi - Koneksi ke Basis Data - MySQL TI K: Mahasiswa dapat mene rangkan pembuatan basis data dengan MySQL serta pengaksesannya dengan PHP dan membuat contoh aplikasi sederhana yang menggunakan basis data.	Ceramah dan Diskusi	OHP	Tugas membuat web sederhana yang sudah menggunakan basis data.	
10	AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 8 dan 9	AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 8 dan 9	AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 8 dan 9			
UJIAN TENGAH SEMESTER						
11	11.1. XML TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami penggunaan XML	- Penggunaan XML - XML DOM - XLS - XLT - Dynamic Java Script TIK : Mahasiswa dapat menerangkan penggunaan XML dan dapat membuat program pengolahan data dengan format XML menggunakan Dynamic Java Script.	Ceramah dan Diskusi	OHP	Tugas membuat program pengolahan data dengan format XML menggunakan Dynamic Java Script	3, 4, 5

12	12.1. Content Management System (CMS) TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami penggunaan CMS	- Pengertian CMS - CMS Software (MAMBO, OpenSource CMS, Worldcircle CMS, LIMBO, JOOMLA, PHPNuke) TIK : - Mahasiswa dapat menerangkan pengertian CMS - Mahasiswa dapat menyebutkan dan menerangkan CMS software	Ceramah dan Diskusi	OHP	Tugas membuat web program secara lengkap termasuk program untuk admin	
13	AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 11 dan 12	AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 11 dan 12	AP (Detail lihat pada AP) / materi praktek pertemuan 11 dan 12			
14	14.1. Pengantar Semantic Web TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami semantic web	- Definisi semantic web - Beda web dan semantic web - Bahasa, tools dan aplikasi dalam semantic web (RDF, OWL, Protégé) TIK : - Mahasiswa dapat menerangkan definisi semantic web - Mahasiswa dapat menyebutkan dan menerangkan perbedaan web dan semantic web - Mahasiswa dapat menyebutkan bahasa dan aplikasi semantic web			Tugas browsing untuk mencari bahasa dan aplikasi semantic web	6, 9
UJIAN AKHIR SEMESTER						

Referensi :

1. Sebesta, R.W., *Programming the World Wide Web*, Addison Wesley, 2002
2. Hall, M., *Core Web Programming*, Prentice Hall, 1998
3. Deitel, H.M. et.al., *XML How To Program 2/e*, Prentice Hall, 2002
4. Bradley, N., *The XML Companion 2/e*, Addison-Wesley, 2000
5. Bradley, N., *The XML Companion*, Addison-Wesley, 2000

6. Staab, Steffen, *Semantic Web and Peer to Peer*, Springer-Verlag, Berlin, 2006
7. <http://php.net>
8. <http://mysql.com>
9. <http://w3c.org>
10. <http://www.press.umich.edu>
11. <http://www.ilmukomputer.com>
12. Adhi Rachdian & AndySikumbang , *Mastering CMS dengan Mambo / Joomla*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2005
13. http://en.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web
14. <http://id.wikipedia.org/wiki/Web>