

RANCANGAN PEMBELAJARAN

MATA KULIAH : **Pemrograman Web**
 JURUSAN : **TEKNIK INFORMATIKA FTIF-ITS**
 KOMPETENSI UTAMA / TIU :

SEMESTER: 3
 DOSEN:

KODE:CI1203

SKS: 3

Mampu menerapkan teknologi web yang bersifat dinamis dengan mengkolaborasikannya bersama teknologi database

Minggu ke	Sub Kompetensi / TIK	Materi / Topik	Metode	Indikator Keberhasilan	Bentuk Evaluasi (bobot)
1	Mahasiswa memiliki pemahaman perkembangan teknologi web dan dasar-dasar HTML	<ul style="list-style-type: none"> Sejarah Internet dan WWWbWorld Wide Web Consortium (W3C) Perkembangan Teknologi Web (Web 1.0, Web 2.0, dan Web 3.0) Pengenalan Web Browser,Pengantar komputasi Client-Server dan sistem kerja WWW Web 2.0, Penjelasan fitur-fitur pada web 2.0 (search, content network, user-generated content, blogging, social networking, social media, tagging, social bookmarking),Rich Internet Application (RIAs),Web Services, Mashups, Widgets dan Gadgets,Location-Based Services,XML, RSS, Atom, JSON, dan VoIP,Masa Depan Web 	Ceramah,Diskusi dan Praktikum	Pengetahuan teknologi web dan memakai dasar-dasar HTML	
2		<ul style="list-style-type: none"> Static HTML Tags, HTML Tables, HTML Forms, komponen-komponen pada HTML 			
3	Mahasiswa memiliki kemampuan membuat aplikasi client-side menggunakan XHTML,CSS dan JavaScript	XHTML <ul style="list-style-type: none"> Penyuntingan XHTML menggunakan tools (Notepad++, Adobe Dreamweaver), Pengenalan W3C XHTML Validation Service Pengenalan Struktur dan Objek XHTML (Heading, Linking, Image, Special Character, Horizontal Rule, List, Table, Form, Internal Linking, meta Element) 	Ceramah,Diskusi dan Praktikum	Membuat Aplikasi Web dengan memakai XHTML, CSS dan JavaScript	
4		Cascading Style Sheets™ (CSS) <ul style="list-style-type: none"> Jenis-jenis penggunaan (Inline Styles, Embedded Style Sheets, Linking External 			

		<p>Style Sheets), Positioning Elements, Backgrounds, Element Dimensions, Box Model dan Text Flow Media Types,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membuat CSS Drop-Down Menu • Pengenalan CSS 3 			
5		<p>JavaScript</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan scripting, Pemrograman JavaScript (Control Statement, Fungsi, Array), Object pada JavaScript, Document Object Model (DOM), Event pada JavaScript 			
6		<p>UJI KOMPETENSI 1</p>	Evaluasi		Praktek Buat Program (30%)
		<p>Pembahasan Uji Kompetensi 1</p>	Diskusi		
7		<p>Pengenalan ASP.NET</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan halaman ASP.NET, Elemen-elemen ASP.NET • Pembuatan halaman sederhana ASP.NET • Pengenalan Web Form, Deklarasi Blok , Kode Render, Halaman Directives. 			
8	Mahasiswa mampu membuat aplikasi ASP.NET sederhana	<p>Lebih lanjut dengan Web Forms</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebih lanjut dengan form HTML • Pengenalan dan pemakaian Model Even pada ASP.NET • Pengenalan dan pemakaian Automatic Postbacks, View State, XHTML Compliance 	Ceramah, Diskusi dan Praktikum	Membuat Aplikasi Web dengan memakai ASP.NET	
9		<p>Lebih lanjut dengan Web Form</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inisialisasi Halaman Framework, User Code, validasi, Event Handling, Automatic Data Binding, Cleanup 			
10		<p>Kelas Page</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pemakaian Session, Application, Cache , Request, Response, Server, User, Trace • Mengakses konteks HTTP dalam kelas lain 			
11		<p>Aplikasi ASP.NET</p>			

		<ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan anatomi dari aplikasi ASP.NET • Pengenalan dan pemakaian Global.asax dan pemakaian FILE ke dalam aplikasi ASP.NET • Macam-macam konfigurasi ASP.NET • Memakai komponen .NET 			
12		UJI KOMPETENSI 2	Evaluasi		Praktek Buat Program (30%)
		Pembahasan Uji Kompetensi 2	Diskusi		
13		State Management, <ul style="list-style-type: none"> • Manajemen state pada ASP.NET, View State • Menyimpan obyek pada View State • Mengelola variable anggota • Mengakses View State • Transfer informasi melalui: Query String, Cross-Page Posting, Cross-Page Posting and Validation, Custom Cookies, • Memakai dan mengkonfigurasi Session State, Session Architecture, Application State, Shared Application Variables 	Ceramah,Diskusi dan Praktikum		
14	Mahasiswa mampu membuat sistem informasi sederhana dengan ASP.NET dan ADO.NET	Dasar-dasar ADO.NET Fundamentals, <ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan arsitektur ADO.NET • Pengenalan dan pemakaian kelas : Connection, Command, DataReader • Membangun komponen Data Access • Memakai kelas DataSet, DataAdapter , DataView • Pembuatan transaksi database sederhana 	Ceramah,Diskusi dan Praktikum	Membuat Aplikasi Web dengan memakai ASP.NET dengan database sederhana	
15		Data Binding <ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan dasar-dasar data binding, data source control, SQLdatasource, objectDataSource • Teknik-teknik mengatasi keterbatasan pada datasource control 			
16		Rich Data Controls		-	

		<ul style="list-style-type: none"> • Memakai GridView, Detail View dan FormView • Lebih lanjut dengan Grid View: memakai parent-child, menampilkan image • Caching: data caching, dependensi • Pengenalan XML: XML data binding, XML dan ADO.NET 			
17	Mahasiswa mampu menerapkan model keamanan pada aplikasi ASP.NET	<p>Model Keamanan pada ASP.NET</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan keamanan: level keamanan pada aplikasi ASP.NET, Keamanan Server IIS, Arsitektur keamanan ASP.NET • Pembuatan Form Autentifikasi • Memakai Kontrol sekuriti: Login control, login status, pengubah password dan wizard pembuatan user 	Ceramah, Diskusi dan Praktikum, Presentasi Tugas		Demo Proyek Akhir (40%)
18		Demo Progress Report Proyek			

Buku:

1. Pro ASP.NET 2.0, Laurence Moroney and Matthew MacDonald (Ed.), 2006
2. ASP.NET Developer Guide
3. Sams Teach Yourself ASP.NET in 21 Days, Second Edition
4. Building Web Solutions with ASP.NET & ADO.NET