



## RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah : 56403 / Pemrograman Web Lanjut  
 Satuan Kredit Semester : 2 SKS (Praktek)  
 Jml Jam kuliah dalam seminggu : 100

Revisi ke : 1  
 Tgl revisi : 01 Agustus 2014  
 Tgl mulai berlaku : 01 Agustus 2014  
 Penyusun : L. Erawan, M.Kom  
 Penanggung jawab Keilmuan : L. Erawan, M.Kom

Jml Jam kegiatan laboratorium : 100 menit

Deskripsi Mata kuliah : Mata kuliah berisi materi mengenai pembuatan aplikasi web dinamis dan mobile menggunakan PHP, MySQL, XML, JQuery, dan Android.  
 Standar Kompetensi : Setelah mengambil mata kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat membuat aplikasi web dinamis yang berjalan di internet maupun mobile.

Perte- muan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1	Mengenali materi perkuliahan	Dapat menyebutkan materi kuliah Dapat menyebutkan bahasa program yang digunakan	KONTRAK KULIAH DAN PREVIEW MATERI a. Materi perkuliahan b. Bahasa-bahasa program yang digunakan c. Kompetensi keluaran d. Sisten penilaian e. Sumber referensi materi f. Ketentuan perkuliahan	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
2	Menerapkan perintah-perintah dasar PHP	Dapat membuat program menghitung sesuatu dengan PHP	a. Konsep Pemrograman PHP b. Tipe data PHP c. Jenis-jenis operator PHP d. Seleksi kondisi e. Perulangan	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
3	Menggunakan perintah-perintah lanjut PHP	1. Dapat membuat program menghitung yang melibatkan array dan fungsi 2. Dapat membuat tampilan situs web yang tersusun dari modul-modul	a. Array b. Fungsi c. String, date, time d. Modularisasi	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
4	Menggunakan form	Dapat membuat sebuah form yang bervalidasi	a. Jenis-jenis form b. Metode GET dan POST c. Validasi form	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
5	Membangun database dengan MySQL	1. Dapat membuat database berisi tabel dan relasinya dengan MySQL 2. Dapat melakukan query pada database	a. Sistem database b. Membuat tabel MySQL c. Membuat relasi antar tabel MySQL	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
6	Menghubungkan PHP dengan MySQL	Dapat membuat program CRUD dengan PHP dan MySQL	a. Langkah-langkah koneksi PHP ke MySQL b. Cara-cara pengambilan rekod dari database	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
7	Membuat otentikasi pengguna dengan Session	Dapat membuat program pendaftaran dan otentikasi menggunakan session atau cookie	a. Session dan Cookie b. Otentikasi pengguna	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
Ujian Tengah Semester					
8	Menggunakan XML	Laporan Tugas Praktikum (cross check kartu kegiatan praktikum, dan file-file kerja mahasiswa di Laboratorium) + Proposal Proyek Pengembangan Aplikasi Web	a. Penggunaan XML b. Fungsi-fungsi XML c. Integrasi XML ke database MySQL	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
9	Mengenal Android	1. Dapat membuat data dalam bentuk XML 2. Dapat membuat program PHP untuk memproses data XML 3. Dapat menyimpan data XML kedalam database MySQL	a. Jenis-jenis sistem operasi Android b. Membuat aplikasi di Android c. Membuat teks dan gambar	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
10	Menggunakan komponen GUI Android	1. Dapat membuat program tampilan sederhana di perangkat android	a. Membuat komponen di Android b. Melewatkan parameter di Android dalam 1 layar	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
			c. Melewatkan parameter di Android dalam 2 layar		
11	Menggunakan komponen GUI Android	1. Dapat membuat program tampilan sederhana di perangkat android	a. Interkoneksi client-server dengan PHP di Android b. Interkoneksi client-server dengan PHP-MySQL c. Melewatkan parameter dalam koneksi client-server	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
12	Membangun interkoneksi client-server Android	1. Dapat menggunakan komponen GUI dalam program Android yang melibatkan 1 dan 2 layar	a. Konsep JQuery Mobile b. Interkoneksi antar halaman c. Membuat aplikasi JQuery	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
13	Mengenal JQuery Mobile	1. Dapat membuat aplikasi client-server android	a. Membuat antarmuka pengguna b. Transmisi data pada antarmuka pengguna c. Melewatkan parameter dalam koneksi client-server	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
14	Interkoneksi client-server JQuery	1. Dapat membuat aplikasi dengan JQuery Mobile 2. Dapat membuat aplikasi client-server dengan JQuery Mobile	a. Membuat antarmuka pengguna b. Transmisi data pada antarmuka pengguna c. Melewatkan parameter dalam koneksi client-server	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
Ujian Akhir Semester					

Level Taksonomi :

Kognitif		Psikomotor		Afektif	
Pengetahuan (knowledge)		Peniruan (imitation)		Menerima (receiving)	
Pemahaman (comprehension)	15 %	Manipulasi (manipulation)	10 %	Menanggapi (responding)	5 %
Penerapan (application)	15 %	Ketepatan (precision)		Menilai (valuing)	



Analisis (analysis)	30 %	Artikulasi (articulation)		Mengelola (organizing)	5 %
Sintesis (synthesis)	10 %	Pengalamiahan (naturalization)	10 %	Menghayati (characterizing)	
Evaluasi (evaluation)					

Komposisi Penilaian :

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	30 %
Ujian Tengah Semester	25 %
Tugas Mandiri	20 %
Kuis	15 %
Kehadiran Mahasiswa	5 %
Sikap	5 %
Total	100 %

Daftar Referensi

Wajib :

1. Modul Praktikum
2. Siregar, van Michael. "Mengembangkan Aplikasi Enterprise Berbasis Android". Penerbit Gava Media. 2010

Anjuran :

3. Situs tentang PHP. <http://www.phptherightway.com>
4. Situs tentang jquery. <http://learn.jquery.com>
5. Situs kuliah online W3C, <http://www.w3schools.com>

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan



L. Erawan, M.Kom	L. Erawan, M.Kom	Affandy, Ph.D	DR. Drs. Abdul Syukur, MM
------------------	------------------	---------------	---------------------------