

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) Pemrograman Web II

ANDREYAN RIZKY BASKARA, S.KOM., M.KOM

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

I. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK), Sub-CPMK

A. Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi Sarjana Teknologi Informasi:

Sikap	
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan
Ketrampilan Umum	
U1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
U2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;
U4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
U5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
U6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
U7	

U8	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
U9	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
Ketrampilan Khusus	
K1	Menerapkan prinsip komputasi dan disiplin ilmu yang relevan dalam menganalisa masalah komputasi yang kompleks untuk mengidentifikasi solusi berbasis teknologi informasi
K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi informasi secara tepat dan akurat
K3	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi
K4	Menciptakan kerjasama yang efektif sebagai anggota atau pemimpin tim yang terlibat dalam aktivitas bidang teknologi informasi
K5	Menerapkan kemampuan berkomunikasi secara efektif dalam berbagai konteks profesional bidang teknologi informasi
K6	Menerapkan perilaku profesional sesuai prinsip hukum dan etika bidang keprofesian teknologi informasi
K7	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi wirausahawan di bidang teknologi informasi
Pengetahuan	
P1	Konsep teoritis matematika dan statistika secara umum
P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum
P3	Konsep teoritis dan teknik infrastruktur teknologi informasi secara umum
P4	Konsep umum dan metode interaksi manusia komputer
P5	Konsep teoritis dan prinsip manajemen teknologi informasi secara mendalam
P6	Konsep umum dan teknik sistem enterprise
P7	Konsep teoritis, metode dan teknik skalabilitas dan analitik data secara mendalam
P8	Konsep umum dan prinsip keamanan siber
P9	Konsep umum dan prinsip isu sosial dan praktik profesional

B. CPL Prodi Sarjana Teknologi Informasi yang dibebankan pada mata kuliah:

S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan
U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;

K2	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi
P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum


C. CPMK:

CPMK 1	Mampu menganalisa konsep internet dan teknologi serta keterkaitan dengan pengembangan aplikasi web
CPMK 2	Mampu menerapkan konsep dan teori pemrograman web dalam pengembangan aplikasi web dinamis sesuai kebutuhan

D. Sub-CPMK:

Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menganalisa perbedaan website statis dan website dinamis
Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu melakukan instalasi XAMPP sebagai tool pengembangan web dan pengenalan PHP sebagai bahasa pemrograman server side
Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menerapkan struktur dasar dan tipe-tipe data pada PHP dalam halaman HTML
Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menerapkan variable dan struktur kondisional pada PHP dalam halaman HTML
Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menerapkan struktur perulangan pada PHP dalam halaman HTML
Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu menerapkan function pada PHP dalam halaman HTML
Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu menerapkan string pada PHP dalam halaman HTML
Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu menerapkan tipe data array dan struktur perulangan untuk iterasi array pada PHP dalam halaman HTML
Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu menerapkan operasi File dan Direktori pada PHP dalam halaman HTML
Sub-CPMK 10	Mahasiswa mampu menerapkan database MySQL serta mengenal tentang operasi CRUD pada database
Sub-CPMK 11	Mahasiswa mampu menerapkan koneksi database MySQL menggunakan PHP serta melakukan Form Request dengan PHP
Sub-CPMK 12	Mahasiswa mampu menerapkan operasi read dan create data dengan PHP dalam halaman HTML
Sub-CPMK 13	Mahasiswa mampu menerapkan operasi edit dan delete data dengan PHP dalam halaman HTML

II. Rencana Pembelajaran Semester

		UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI				Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER							
MATA KULIAH (MK) PEMROGRAMAN WEB II		KODE STI4132	Rumpun MK Mata Kuliah Wajib	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
				T=2	P=0	4	09 Januari 2023
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
		Andreyan Rizky Baskara, S.Kom.,M.Kom				Dr.Ir.Yuslena Sari, S.Kom.,M.Kom	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
	S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan					
	U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;					
	K2	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi					
	P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK 1	Mampu menganalisa konsep internet dan teknologi serta keterkaitan dengan pengembangan aplikasi web					
	CPMK 2	Mampu menerapkan konsep dan teori pemrograman web dalam pengembangan aplikasi web dinamis sesuai kebutuhan					
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menganalisa perbedaan website statis dan website dinamis					
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu melakukan instalasi XAMPP sebagai tool pengembangan web dan pengenalan PHP sebagai bahasa pemrograman server side					
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menerapkan struktur dasar dan tipe-tipe data pada PHP dalam halaman HTML					
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menerapkan variable dan struktur kondisional pada PHP dalam halaman HTML					
	Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menerapkan struktur perulangan pada PHP dalam halaman HTML					
	Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu menerapkan function pada PHP dalam halaman HTML					

	Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu menerapkan string pada PHP dalam halaman HTML				
	Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu menerapkan tipe data array dan struktur perulangan untuk iterasi array pada PHP dalam halaman HTML				
	Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu menerapkan operasi File dan Direktori pada PHP dalam halaman HTML				
	Sub-CPMK 10	Mahasiswa mampu menerapkan database MySQL serta mengenal tentang operasi CRUD pada database				
	Sub-CPMK 11	Mahasiswa mampu menerapkan koneksi database MySQL menggunakan PHP serta melakukan Form Request dengan PHP				
	Sub-CPMK 12	Mahasiswa mampu menerapkan operasi read dan create data dengan PHP dalam halaman HTML				
	Sub-CPMK 13	Mahasiswa mampu menerapkan operasi edit dan delete data dengan PHP dalam halaman HTML				
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini akan memberikan pemahaman tentang definisi website dinamis serta mengimplementasikan pemrograman website dinamis dengan menggunakan PHP, dan MySQL					
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Sistem Web dan Seluler dengan pokok bahasan: 1. Pengenalan web statis dan dinamis 2. Instalasi XAMPP 3. pengenalan PHP 4. Operasi File dan Direktori 5. Pengenalan database MySQL 6. Pengenalan CRUD					
Pustaka	Utama :					
	[1] Nixon, Robin. Learning PHP, MySQL, JavaScript, and CSS, Second Edition. 2012. O'Reilly Media.					
	Pendukung :					
	[2] Kadir, Abdul. Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP. 2008. Andi Publisher					
Dosen Pengampu	Andreyan Rizky Baskara, S.Kom.,M.Kom					
Matakuliah syarat	Pemrograman Web II					
Minggu Ke- (1)	Sub-CPMK (2)	Indikator (3)	Kriteria & Bentuk Penilaian (4)	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (5)	Materi Pembelajaran [Pustaka/Referensi] (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
1	Sub-CPMK 1: Mahasiswa mampu menganalisa perbedaan	1. Ketepatan dalam memahami materi yang akan disampaikan dalam		- Perception Students Have - Ceramah - (TM: 1x150")	• Kontrak Kuliah dan Evaluasi	5

	website statis dan website dinamis	satu semester perkuliahan 2. Ketepatan dalam memahami dasar-dasar pemrograman web gambaran perkuliahan			<ul style="list-style-type: none"> Perbedaan website statis dan website dinamis 	
2	Sub-CPMK 2: Mahasiswa mampu melakukan instalasi XAMPP sebagai tool pengembangan web dan pengenalan PHP sebagai bahasa pemrograman server side	1. Ketepatan dalam menginstall XAMPP 2. Ketepatan dalam menguraikan kegunaan dari PHP		- Ceramah - Information Search (TM:1x150")	<ul style="list-style-type: none"> Pengenalan XAMPP Instalasi XAMPP Pengenalan PHP sebagai server side scripting 	5
3	Sub-CPMK 3: Mahasiswa mampu menerapkan struktur dasar dan tipe-tipe data pada PHP dalam halaman HTML	1. Ketepatan dalam menguraikan tipe-tipe data pada PHP 2. Ketepatan dalam mengimplementasikan PHP dalam HTML		- Ceramah (TM: 1x150")	<ul style="list-style-type: none"> Struktur Dasar PHP Penggunaan PHP dalam HTML Tipe Data pada PHP 	5
4	Sub-CPMK 4: Mahasiswa mampu menerapkan variable dan struktur kondisional pada PHP dalam halaman HTML	1. Ketepatan dalam menguraikan variable pada PHP 2. Ketepatan dalam menggunakan struktur kondisional pada PHP		- Ceramah (TM: 1x150")	<ul style="list-style-type: none"> Pengenalan variable pada PHP Pengenalan struktur kondisional pada PHP Penggunaan if else pada PHP 	5
5	Sub-CPMK 5: Mahasiswa mampu menerapkan struktur perulangan pada PHP dalam halaman HTML	1. Ketepatan dalam mengidentifikasi struktur PHP 2. Ketepatan dalam menggunakan for dan while		- Case-Study Teaching - Problem-Based Learning (TM:1x150")	<ul style="list-style-type: none"> Struktur Perulangan pada PHP Penggunaan For 	10

					<ul style="list-style-type: none"> • Penggunaan While 	
6	Sub-CPMK 6: Mahasiswa mampu menerapkan function pada PHP dalam halaman HTML	1. Ketepatan dalam menguraikan tentang function pada PHP 2. Ketepatan dalam mengimplementasikan function pada PHP		- Case-Study Teaching - Problem-Based Learning (TM:1x150")	<ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan Function • Penggunaan Function pada PHP 	10
7	Sub-CPMK 7: Mahasiswa mampu menerapkan string pada PHP dalam halaman HTML	1. Ketepatan dalam menganalisa string pada PHP 2. Ketepatan dalam menguraikan penggunaan string pada PHP		- Case-Study Teaching - Problem-Based Learning (TM:1x150")	<ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan string • Penggunaan string pada PHP 	10
8	Evaluasi Tengah Semester					
9	Sub-CPMK 8: Mahasiswa mampu menerapkan tipe data array dan struktur perulangan untuk iterasi array pada PHP dalam halaman HTML	1. Ketepatan dalam menguraikan tipe array pada PHP 2. Ketepatan mengidentifikasi penggunaan foreach untuk iterasi array		- Case-Study Teaching - Problem-Based Learning (TM:1x150")	<ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan Array pada PHP • Penggunaan Array • Penggunaan Foreach untuk iterasi Array 	15
10	Sub-CPMK 9: Mahasiswa mampu menerapkan operasi File dan Direktori pada PHP dalam halaman HTML	1. Ketepatan dalam menguraikan direktori pada PHP 2. Ketepatan dalam menguraikan operasi file pada PHP		- Ceramah - Problem-Based Learning (TM:1x150")	<ul style="list-style-type: none"> • Pengenaan Operasi File dan Direktori • Penggunaan Operasi File dan Direktori pada PHP 	10


11	Sub-CPMK 10: Mahasiswa mampu menerapkan database MySQL serta mengenal tentang operasi CRUD pada database	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menguraikan database MySQL 2. Ketepatan dalam menerapkan operasi CRUD pada database 		<ul style="list-style-type: none"> - Case-Study Teaching - Problem-Based Learning (TM:1x150")	<ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan Database MySQL • Pengenalan Operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) pada Database 	15
12	Sub-CPMK 11: Mahasiswa mampu menerapkan koneksi database MySQL menggunakan PHP serta melakukan Form Request dengan PHP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam mengaplikasikan database MySQL 2. Ketepatan dalam melakukan form request dengan PHP struktur relasi 		<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Problem-Based Learning (TM:1x150") 	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan koneksi ke Database MySQL menggunakan PHP • Penggunaan Form Request dengan PHP 	5
13	Sub-CPMK 12: Mahasiswa mampu menerapkan operasi read dan create data dengan PHP dalam halaman HTML	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan dalam mengidentifikasi pengoperasian dengan PHP - Ketepatan dalam mengidentifikasi read dan create dengan PHP - 		<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Problem-Based Learning (TM:1x50") 	<ul style="list-style-type: none"> • Operasi Read Data (SELECT) • Operasi Create Data (INSERT) 	5
14	Sub-CPMK 13: Mahasiswa mampu menerapkan operasi edit dan delete data dengan PHP dalam halaman HTML	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan dalam mengidentifikasi pengoperasian dengan PHP 		<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Problem-Based Learning (TM:1x50") - 	<ul style="list-style-type: none"> • Operasi Edit Data (UPDATE) • Operasi Delete Data (DELETE) 	

		- Ketepatan dalam operasi edit dan delete data dengan PHP -				
15	Evaluasi Akhir Semester					100

Catatan :

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Teknik penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

III. SILABUS SINGKAT MATA KULIAH

		UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT Fakultas Teknik Program Studi Teknologi Informasi	
SILABUS SINGKAT			
MATA KULIAH	Nama	Pemrograman Web II	
	Kode	STI4132	
	Kredit	2 SKS	
	Semester	4	
DESKRIPSI MATA KULIAH			
Mata kuliah ini akan memberikan pemahaman tentang definisi website dinamis serta mengimplementasikan pemrograman website dinamis dengan menggunakan PHP, dan MySQL			
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)			
<ol style="list-style-type: none">1. Mampu menganalisa konsep internet dan teknologi serta keterkaitan dengan pengembangan aplikasi web2. Mampu menerapkan konsep dan teori pemrograman web dalam pengembangan aplikasi web dinamis sesuai kebutuhan			
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)			
1	Mahasiswa mampu menganalisa perbedaan website statis dan website dinamis		
2	Mahasiswa mampu melakukan instalasi XAMPP sebagai tool pengembangan web dan pengenalan PHP sebagai bahasa pemrograman server side		
3	Mahasiswa mampu menerapkan struktur dasar dan tipe-tipe data pada PHP dalam halaman HTML		
4	Mahasiswa mampu menerapkan variable dan struktur kondisional pada PHP dalam halaman HTML		
5	Mahasiswa mampu menerapkan struktur perulangan pada PHP dalam halaman HTML		
6	Mahasiswa mampu menerapkan function pada PHP dalam halaman HTML		
7	Mahasiswa mampu menerapkan string pada PHP dalam halaman HTML		
8	Mahasiswa mampu menerapkan tipe data array dan struktur perulangan untuk iterasi array pada PHP dalam halaman HTML		
9	Mahasiswa mampu menerapkan operasi File dan Direktori pada PHP dalam halaman HTML		
10	Mahasiswa mampu menerapkan database MySQL serta mengenal tentang operasi CRUD pada database		
11	Mahasiswa mampu menerapkan koneksi database MySQL menggunakan PHP serta melakukan Form Request dengan PHP		
12	Mahasiswa mampu menerapkan operasi read dan create data dengan PHP dalam halaman HTML		
13	Mahasiswa mampu menerapkan operasi edit dan delete data dengan PHP dalam halaman HTML		
MATERI PEMBELAJARAN			
<ol style="list-style-type: none">1. Pengenalan web statis dan dinamis2. Instalasi XAMPP3. pengenalan PHP4. Operasi File dan Direktori5. Pengenalan database MySQL6. Pengenalan CRUD			
PUSTAKA			
Utama :			
[1] Nixon, Robin. Learning PHP, MySQL, JavaScript, and CSS, Second Edition. 2012. O'Reilly Media.			

Pendukung
[2] Kadir, Abdul. Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP. 2008. Andi Publisher
PRASYARAT (Jika ada)
Pemrograman Web II