


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

 <p>UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA</p>	MATA KULIAH WEB PROGRAMMING II (DM090)		
	PROGRAM STUDI D3- MANAJEMEN INFORMATIKA		
	Nomor	Tgl. Disusun	Revisi
	RPS-D3MI-090	5 November 2018	00
	Disetujui, Ketua Program Studi	Diperiksa, Sekretaris Program Studi	Disusun, Rumpun studi / nama dosen
	<u>Hanif Al Fatta, M.Kom</u> NIK. 190302096	<u>Sri Ngudi Wahyuni, ST., M.Kom</u> NIK.190302060	<u>Ika Nur Fajri, M.Kom</u> NIK.190302268

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2018**



1. Identitas

Program Studi	D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA	Semester	Ganjil : 3
Nama Mata Kuliah	WEB PROGRAMMING II	Bobot SKS	4 SKS
Kode Mata Kuliah	DM090	Dosen/Pengampu	
Detail Prosentasi Penilaian	<ul style="list-style-type: none">▪ Laporan Praktikum 15 %▪ Tugas 20 %▪ Ujian Mid Semester 30 %▪ Ujian Akhir Semester 35 %▪ Presensi & Keaktifan Point +	Klasifikasi Nilai	<ul style="list-style-type: none">▪ > 80% : A▪ ≥ 60 < 80 : B▪ ≥ 40 < 60 : C▪ ≥ 20 < 40 : D▪ ≥ 0 < 20 : E

2. Gambaran Umum

- Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang memberikan bekal kepada mahasiswa tentang pembuatan program web khususnya web dinamis.
- Materi yang diberikan meliputi web server, server side programming dengan PHP, yang memuat materi : variable, konstanta, operator, seleksi atau percabangan, perulangan, function, array, session, cookie, dan manipulasi file dalam PHP.
- Mata kuliah ini juga memberikan tentang dasar-dasar database MySQL, termasuk di dalamnya materi membuat database, membuat tabel, memasukkan data, mengubah dan menghapus data serta menghubungkan dengan PHP, sehingga menghasilkan sebuah website yang dinamis.

3. Capaian Pembelajaran

- Mahasiswa mampu menghasilkan sebuah website dinamis menggunakan PHP dan MySQL.
- Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan perintah-perintah PHP.
- Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan perintah-perintah SQL.
- Mahasiswa mampu menghubungkan database MySQL dengan PHP.
- Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan session, cookie.
- Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan manipulasi file
- Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan form handling dan form validation
- Mahasiswa mampu mempublish web secara online.

4. Prasyarat dan Pengetahuan Awal (*Prior Knowledge*)

- Prasyarat untuk mengambil mata kuliah Web Programming II (DM090) adalah Web Programming I (DM079).



5. Unit-Unit Pembelajaran secara Spesifik

Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Metode Penilaian	Bahan Ajar
Mampu memahami perbedaan client side programming dan server side programming, contoh-contoh server side programming, memahami salah satu server side programming (PHP), cara kerja PHP, variable, tipe data, konstanta, operator, form handling.	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu memahami dasar PHP Mahasiswa mampu membuat program sederhana dengan PHP Mahasiswa mampu membuat variable di PHP Mahasiswa mampu membuat konstanta di PHP Mahasiswa mampu memahami form handling dengan PHP 	Web server, pengenalan PHP, variable, tipe data, konstanta, form handling	Ceramah, Tanya jawab, Praktik dan penyelesaian soal	400 Menit	Penugasan, Kuis dan Laporan Praktikum	Modul bahan ajar dan buku referensi
Mampu memahami percabangan, jenis-jenis percabangan, perulangan, jenis-jenis perulangan di PHP, mampu memilih jenis percabangan dan perulangan pada sebuah kasus dengan tepat.	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengimplementasikan percabangan di PHP Mahasiswa mampu mengimplementasikan perulangan di PHP 	Implementasi if, if else, if elseif, switch case, for, while, dan do while	Ceramah, Tanya jawab, Praktik dan penyelesaian soal	400 Menit	Penugasan, Kuis dan Laporan Praktikum	Modul bahan ajar dan buku referensi
Mampu memahami array, jenis-jenis array, function, jenis-jenis function, mampu menggunakan array	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengimplementasikan array di PHP Mahasiswa mampu mengimplementasikan function 	Array satu dimensi, array dua dimensi, void function, non void function, parameter dalam function	Ceramah, Tanya jawab, Praktik dan penyelesaian soal	400 Menit	Penugasan, Kuis dan Laporan Praktikum	Modul bahan ajar dan buku referensi



Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Metode Penilaian	Bahan Ajar
dan function untuk memecahkan permasalahan pada sebuah kasus dengan tepat.	3. Mahasiswa mampu memanfaatkan array dan function untuk menyelesaikan sebuah kasus					
Mampu memahami dasar database Mysql, menghubungkan dengan PHP, dan manipulasi database dengan PHP, mulai dari menampilkan dengan berbagai kondisi, menambah, mengedit serta menghapus data, serta mengimplementasikan web template ke dalam project.	1. Mahasiswa mampu memahami dasar database MySQL 2. Mahasiswa mampu memanipulasi data di MySQL 3. Mahasiswa mampu menghubungkan MySQL dan PHP 4. Mahasiswa mampu memanipulasi data di MySQL dengan PHP	Pengenalan database MySQL, Data Definition Language, Data Manipulation Language, fungsi koneksi MySQL PHP	Ceramah, Tanya jawab, Praktik dan penyelesaian soal	400 Menit	Penugasan, Kuis dan Laporan Praktikum	Modul bahan ajar dan buku referensi
Mampu memahami cookie dan session, validasi form, pengelolaah file, serta mengupload project ke hosting.	1. Mahasiswa mampu memahami cookie dan session di PHP 2. Mahasiswa mampu mengvalidasi form di PHP 3. Mahasiswa mampu mengelola file di PHP 4. Mahasiswa mampu mengupload project ke hosting	Cookie, session, file handling, form validation, upload hosting	Ceramah, Tanya jawab, Praktik dan penyelesaian soal	400 Menit	Penugasan, Kuis dan Laporan Praktikum	Modul bahan ajar dan buku referensi



6. Tugas/Aktivitas dan Penilaian

Tugas/Aktivitas	Kemampuan akhir yang diharapkan atau dievaluasi	Waktu	Bobot	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian
Membuat tugas laporan praktikum : Membuat program sederhana yang memuat unsur variable, konstanta, dan operator	Mampu mendefinisikan pemahaman dasar PHP, variable, konstanta, dan operator, mampu memecahkan kasus dengan tepat menggunakan operator	Minggu ke 1 – 3	20%	Kelengkapan materi laporan dan sistematika penulisan laporan.	Mahasiswa membuat dan mengumpulkan laporan praktikum dari hasil kegiatan praktikum 1, 2, dan 3.
Membuat tugas laporan praktikum : 1. Membuat program menggunakan percabangan 2. Membuat program menggunakan perulangan	Mampu mendefinisikan pemahaman percabangan dan perulangan dan memecahkan kasus dengan benar menggunakan percabangan dan perulangan	Minggu ke 4 – 6	20%	Kelengkapan materi laporan dan sistematika penulisan laporan.	Mahasiswa membuat dan mengumpulkan laporan praktikum dari hasil kegiatan praktikum 4, 5, dan 6.
Membuat tugas laporan praktikum : 1. Membuat program menggunakan array 2. Membuat program menggunakan function	Mampu mendefinisikan pemahaman array dan function dan mampu mengimplementasikan array dan function pada suatu kasus	Minggu ke 7-9	20%	Kelengkapan materi laporan dan sistematika penulisan laporan.	Mahasiswa membuat dan mengumpulkan laporan praktikum dari hasil kegiatan praktikum 7, 8, dan 9.
Membuat tugas laporan praktikum Database MySql : 1. Membuat database 2. Membuat tabel 3. menghubungkan dengan PHP 4. Manipulasi data dengan PHP	Mampu mengimplementasikan rancangan database ke DBMS MySql, mampu menghubungkan MySql dengan PHP, dan memanipulasi data (menambah, mengubah, menghapus, dan menampilkan)	Minggu ke 10-12	20%	Kelengkapan materi laporan dan sistematika penulisan laporan.	Mahasiswa membuat dan mengumpulkan laporan praktikum dari hasil kegiatan praktikum 10, 11, dan 12.
Membuat tugas laporan praktikum cookie dan session :	Mampu mengimplementasikan session dan cookie dalam sebuah kasus form login, melindungi	Minggu 13	20%	Kelengkapan materi laporan dan sistematika penulisan laporan.	Mahasiswa membuat dan mengumpulkan laporan praktikum dari hasil kegiatan praktikum 13.



Tugas/Aktivitas	Kemampuan akhir yang diharapkan atau dievaluasi	Waktu	Bobot	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian
1. Membuat fitur login 2. Menvalidasi form 3. Melindungi halaman web 4. Mengupload ke hosting	halaman web, mengupload project ke hosting				

7. Referensi

1. Sakur.B, Stendy. 2010. PHP 5 Pemrograman berorientasi objek Konsep & Implementasi. Yogyakarta : Andi Offset.
2. Arief, M. R. 2011. Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Andi Offset.
3. Raharjo, Budi. 2016. Modul Pemrograman WEB (HTML, PHP, & MySQL). Bandung : MODULA.
4. Nugroho, Bunafit. 2007. PHP Profesional pengembangan data array dalam aplikasi web . Yogyakarta: Andi Offset.
5. Kadir, Abdul. 2015. Belajar Sendiri Pasti Bisa Pemrograman PHP. Andi Offset.
6. Tim EMS. 2016. All in One Web Programming. Jakarta. Elex Media Komputindo.
7. Raharjo, Budi. 2018. Belajar Singkat PHP 7. Bandung: Informatika.
8. Kadir, Abdul. 2009. From Zero to a Pro (Membuat aplikasi Web dengan PHP + Database MySql). Yogyakarta: Andi Offset.
9. W3Schools, Website. <http://www.w3schools.com>
10. Getbootstrap, Website. <http://getbootstrap.com>

8. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Minggu/ pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Topik & Sub Topik	Aktivitas dan Strategi Pembelajaran	Waktu	Penilaian
Pertemuan 1	- Memahami sistem perkuliahan, sistem penilaian, dan tata tertib kuliah. - Memahami dan menjelaskan secara umum konsep dasar web dinamis, kompoenen penyusun web	1. Mahasiswa mampu membedakan antara client side scripting dan server side scripting, beserta contoh-contohnya. 2. Mahasiswa dapat memahami konsep	1. RPS dan kontrak kuliah. 2. Konsep Dasar Web dan internet. 3. Arsitektur dan Komponen penyusun Web 4. Server Side Scripting dan Client Side Scripting. 5. Struktur dan Tag Dasar	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.



Minggu/ pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Topik & Sub Topik	Aktivitas dan Strategi Pembelajaran	Waktu	Penilaian
	dinamis, serta perbedaan antara arsitektur aplikasi berbasis web client dan server side scripting. - Memahami konsep PHP sebagai server side scripting	cara kerja server side scripting 3. Mahasiswa memahami struktur dasar PHP 4. Mahasiswa memahami konsep pembuatan variable, konstanta dan menggunakan variable dalam PHP 5. Mahasiswa memahami konsep type data dalam PHP	PHP. 6. Variable, tipe data, dan konstanta.			
Pertemuan 2 (Praktikum)	- Memahami cara membuat dan menjalankan kode dasar PHP sebagai salah satu server side scripting - Memahami cara membuat variable dan konstanta di PHP - Memahami cara mengetahui tipe data dalam PHP	1. Mahasiswa mampu membuat dan menjalankan kode PHP sederhana tanpa <i>error</i> . 2. Mahasiswa mampu membuat dan menggunakan variable di PHP 3. Mahasiswa mampu membuat dan menggunakan konstanta di PHP 4. Mahasiswa mampu membedakan perbedaan variabel dan konstanta	1. Konfigurasi web server 2. Konfigurasi PHP Latihan : Membuat variable dan konstanta dalam PHP, mengangani error sederhana dalam PHP dan cara mengatasinya.	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.



Minggu/ pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Topik & Sub Topik	Aktivitas dan Strategi Pembelajaran	Waktu	Penilaian
Pertemuan 3	<ul style="list-style-type: none">- Memahami konsep operator dalam PHP- Memahami macam-macam operator dalam PHP- Memahami Memahami cara menangkap nilai dari form (<i>form handling</i>)	<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa memahami konsep penggunaan operator dalam PHP2. Mahasiswa mampu membedakan macam-macam operator dan mengenakan dengan tepa3. Mahasiswa mampu memahami cara menangkap nilai dari form (<i>form handling</i>) dan mengolah nilei tersebut lebih lanjut	<ol style="list-style-type: none">1. Operator aritmatika2. Operator perbandingan3. Operator logika4. Operator penaikan dan penurunan5. Form handling GET dan POST	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 4 (Praktikum)	<ul style="list-style-type: none">- Memahami cara membuat operator dalam PHP- Memahami cara menangkap nilai dari form dengan PHP	<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu membuat operator dalam PHP2. Mahasiswa mampu menangkap nilai dari form dengan PHP3. Mahasiswa mampu mengolah nilai dari form dengan PHP	<ol style="list-style-type: none">1. Implementasi form handling POST dan GET.2. Implementasi operator dalam PHP. <p>Latihan : Membuat aplikasi kalkulator sederhana dengan memanfaatkan operator.</p>	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 5	<ul style="list-style-type: none">- Memahami konsep percabangan dalam PHP- Memahami konsep alternative percabangan dalam PHP menggunakan	<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu memahami konsep penggunaan percabangan dalam PHP	<ol style="list-style-type: none">1. Percabangan satu kondisi2. Percabangn dua kondisi3. Percabangan lebih dari dua kondisi4. Switch .. case	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.



Minggu/ pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Topik & Sub Topik	Aktivitas dan Strategi Pembelajaran	Waktu	Penilaian
	swict ... case - Memahami perbedaan fungsi-fungsi percabangan dalam PHP	2. Mahasiswa mampu menentukan jenis percabangan yang tepat untuk sebuah kasus 3. Mahasiswa mampu memahami perbedaan antara if else if dan switch ...case				
Pertemuan 6 (Praktikum)	- Memahami cara mengimplmentasikan percabangan di PHP satu kondisi - Memahami cara mengimplemntasikan percabangan dua kondisi - Memahami cara mengimplemntasikan percabangan banyak kondisi - Memahami mengimplemntasikan swict case untuk percabangan banyak kondisi	1. Mahasiswa mampu menerapkan percabangan di PHP 2. Mahasiswa mampu menyelesaikan kasus percabangan 3. Mahasiswa mampu memilih jenis percabangan untuk sebuah kasus dengan tepat.	1. Implementasi percabangan untuk menyelesaikan sebuah kasus. Latihan : Menyelesaikan kasus percabangan contohnya konversi nilai angka ke nilai huruf.	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 7	- Memahami konsep perulangan dalam PHP - Memahami konsep perulangan dengan for dalam PHP - Memahami konsep perulangan dengan do	1. Mahasiswa mampu memahami konsep menggunakan perulangan di PHP 2. Mahasiswa mampu memahami jenis- jenis perulangan di	1. Perulangan dengan for 2. Perulangan dengan while 3. Perulangan dengan do while	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.



Minggu/ pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Topik & Sub Topik	Aktivitas dan Strategi Pembelajaran	Waktu	Penilaian
	while dalam PHP - Memahami konsep perulangan while dalam PHP	PHP 3. Mahasiswa mampu memilih jenis perulangan yang tepat pada sebuah kasus				
Pertemuan 8 (Praktikum)	- Memahami cara mengimplementasikan jenis-jenis perulangan di PHP - Memahami cara memilih jenis perulangan yang tepat untuk sebuah kasus	1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan jenis-jenis perulangan di PHP 2. Mahasiswa mampu memilih jenis perulangan yang tepat untuk sebuah kasus 3. Mahasiswa mampu menyelesaikan kasus perulangan	1. Implementasi perulangan dalam sebuah kasus Latihan : Menyelesaikan kasus perulangan.	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 9	- Memahami konsep array dalam PHP - Memahami konsep membuat array dalam PHP - Memahami konsep pemanfaatan array dalam PHP - Memahami konsep array satu dimensi dalam PHP - Memahami konsep array dua dimensi dalam PHP - Memahami konsep manipulasi elemen array	1. Mahasiswa mampu memahami konsep menggunakan array di PHP 2. Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis array dalam PHP 3. Mahasiswa mampu memahami konsep manipulasi array di PHP	1. Array satu dimensi 2. Array dua dimensi 3. Manipulasi array	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.



Minggu/ pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Topik & Sub Topik	Aktivitas dan Strategi Pembelajaran	Waktu	Penilaian
	dalam PHP					
Pertemuan 10 (Praktikum)	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami cara mengimplementasikan array di PHP - Memahami cara memanipulasi array di PHP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan array di PHP 2. Mahasiswa mampu memanipulasi array di PHP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementasi array di PHP 2. Implementasi manipulasi array di PHP Latihan : Membuat program dengan array	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 11	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami konsep function dalam PHP - Memahami macam-macam fungsi dan perbedaannya dalam PHP - Memahami konsep pembuatan fungsi dalam PHP - Memahami konsep pemanfaatan fungsi dalam PHP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu memahami konsep menggunakan function di PHP 2. Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis function di PHP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Void function 2. Non void function 3. Parameter 	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 12 (Praktikum)	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami cara mengimplementasikan function di PHP - Memahami jenis-jenis function di PHP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan function di PHP 2. Mahasiswa mampu mengimplemenstikan jenis-jenis function di PHP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementasi function di PHP Latihan : Membuat program dengan function	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 13	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami konsep manipulasi String - Memahami konsep pemanfaatan fungsi date dalam PHP - Memahami pentingnya 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu memahami konsep manipulasi string di PHP 2. Mahasiswa mampu memahami konsep 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strlen 2. Substr 3. Replace 4. Date & date time function 	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.



Minggu/ pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Topik & Sub Topik	Aktivitas dan Strategi Pembelajaran	Waktu	Penilaian
	penggunaan fungsi string dan date dalam sebuah aplikasi	penggunaan fungsi date di PHP				
Pertemuan 14 (Praktikum)	- Responsi	- Mahasiswa ampu mengerjakan soal response dengan benar	- Soal responsi	Mengerjakan soal responsi	100 menit	. hasil responsi
UTS						
Pertemuan 15	- Memahami dasar konsep database MySql - Memahami perintah-perintah dasar MySql - Memahami konsep menghubungkan MySql dengan PHP.	1. Mahasiswa mampu memahami konsep database Mysql 2. Mahasiswa mampu membuat membuat database di Mysql 3. Mahasiswa mampu membuat tabel di Mysql 4. Mahasiswa mampu memanipulasi data 5. Mahasiswa mampu memahami konsep menghubungkan PHP dan Mysql	1. Pengenalan DBMS MySql 2. Membuat database 3. Membuat table 4. Menampilkan isi table 5. Mengubah data 6. Menghapus data 7. Menghubungkan dengan PHP	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 16 (Praktikum)	- Memahami cara membuat databse di MySql - Memahami cara membuat tabel di MySql - Memahami cara melakukan query di MySql - Memahami cara menghuungkan MySql dengan PHP	1. Mahasiswa mampu membuat database di MySql 2. Mahasiswa mampu membuat tabel di MySql 3. Mahasiswa mampu melakukan query di MySql	1. Data Definition Language 2. Data Manipulation Language 3. Latihan menghubungkan MySql dengan PHP	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.



Minggu/ pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Topik & Sub Topik	Aktivitas dan Strategi Pembelajaran	Waktu	Penilaian
	-	4. Mahasiswa mampu menghubungkan MySql dengan PHP				
Pertemuan 17	<ul style="list-style-type: none">- Memahami konsep menampilkan data dari database MySql di PHP- Memahami konsep menambah data ke database MySql di PHP	<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu memahami konsep menampilkan data dari Mysql di PHP2. Mahasiswa mampu menambah data dengan PHP	<ol style="list-style-type: none">1. Select tabel2. Insert tabel	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 18 (Praktikum)	<ul style="list-style-type: none">- Memahami cara menampilkan data dari MySql di PHP- Memahami cara menambah data di MySql dengan PHP	<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu membuat menampilkan data dari MySql di PHP2. Mahasiswa mampu menambah data di MySql dengan PHP	Latihan : Menampilkan data dari MySql di PHP Menambah data di MySql dengan PHP	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 19	<ul style="list-style-type: none">- Memahami konsep mengubah data di Mysql dengan PHP- Memahami konsep menghapus data di Mysql dengan PHP	<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu memahami kosep mengubah data di MySql dengan PHP2. Mahasiswa mampu mehami konsep menghapus data di MySql dengan PHP	<ol style="list-style-type: none">1. Update table2. Delete tabel	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 20 (Praktikum)	<ul style="list-style-type: none">- Memahami cara mengubah data di MySql dengan PHP- Memahami cara menghapus data di MySql dengan PHP	<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu mengubah data di MySql dengan PHP2. Mahasiswa mampu menghapus data di MySql dengan PHP	Latihan : Mengubah data Menghapus data	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.



Minggu/ pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Topik & Sub Topik	Aktivitas dan Strategi Pembelajaran	Waktu	Penilaian
Pertemuan 21	- Memahami implementasi template web ke dalam project	Mahasiswa mampu memahami konsep mengimplementasikan web template ke dalam project yang akan dibangun	Include file (PHP, CSS, JS)	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	
Pertemuan 22 (Praktikum)	- Memahami cara memanfaatkan web template ke dalam sebuah project	Mahasiswa mampu memanfaatkan dan menggunakan web template ke dalam sebuah project	Latihan : Menggunakan web template ke dalam project	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 23	- Memahami konsep session dan cookie - Memahami konsep validasi form - Memahami jenis-jenis validasi dalam sebuah form	1. Mahasiswa mampu memahami konsep session di PHP 2. Mahasiswa mampu memahami konsep cookie di PHP 3. Mahasiswa mampu memahami konsep validasi form di PHP 4. Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis validasi pada sebuah form	1. Cookie 2. Session 3. Form validation 4. Regulation expression	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 24 (Praktikum)	- Memahami cara menggunakan cookie dan session - Memahami cara menvalidasi form dengan berbagai kondisi	1. Mahasiswa mampu menggunakan cookie dan session 2. Mahasiswa mampu membuat validasi pada form	Latihan : Mengimplementasikan session dan cookie serta validasi untuk membuat form login, dan melindungi sebuah halaman web dengan session.	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 25	- Memahami konsep pengolahan file di PHP	1. Mahasiswa mampu memahami konsep	1. Opening file 2. Reading file	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan



Minggu/ pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Topik & Sub Topik	Aktivitas dan Strategi Pembelajaran	Waktu	Penilaian
	<ul style="list-style-type: none">- Memahami konsep membuka file di PHP- Memahami konsep membaca file di PHP- Memahami konsep menulis file di PHP	<ul style="list-style-type: none">1. pengelolaan file di PHP2. Mahasiswa mampu memanipulasi file di PHP	<ul style="list-style-type: none">3. Writing file			laporan praktikum.
Pertemuan 26 (Praktikum)	<ul style="list-style-type: none">- Memahami cara membuka file di PHP- Memahami cara membaca file di PHP- Memahami cara menulis file di PHP	<ul style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu membuka file di PHP2. Mahasiswa mampu memanipulasi file di PHP	Latihan : Membuka file Membaca isi file Menulis file	Praktikum, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 27	<ul style="list-style-type: none">- Memahami cara mendaftar web hosting- Memahami cara mengupload project local ke hosting	<ul style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu mendaftar layanan web hosting2. Mahasiswa mampu mengupload file project ke hosting3. Mahasiswa mampu mengkonfigurasi project di hosting	<ul style="list-style-type: none">1. Register web hosting2. Eksport database3. Import database4. Upload file project5. Konfigurasi project dan database	Ceramah, Tanya jawab	100 menit	Bobot 5 % dengan mengumpulkan laporan praktikum.
Pertemuan 28 (Praktikum)	<ul style="list-style-type: none">- Responsi	Mahasiswa mampu mengerjakan soal response dengan benar	Soal responsi	Mengerjakan soal responsi	100 menit	Hasil responsi
UAS						