|  |  |
| --- | --- |
| **D:\Galih AmRo\ma\drive DATA\AK\akreditasi\download.png** | **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)****PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA****PROGRAM STUDI DI LUAR DOMISILI****UNIVERSITAS SEBELAS MARET** |
|  |  |
| **Identitas Mata Kuliah** | **Identitas Pengampu Mata Kuliah** |
| Kode Mata Kuliah | **:** | xxxxxxxx | Nama Dosen | : | Masbahah, M.Pd. |
| Nama Mata Kuliah | **:** | Pemrograman Web II | Kelompok Bidang | : | xxxxxxxx |
| Bobot Mata Kuliah (sks) | **:** | 3 |  |  |  |
| Semester | **:** | 3 |  |  |  |
| Mata Kuliah Prasyarat | **:** | xxxxxxxx |  |  |  |
|  |
| **Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)** |
| **Kode CPL** |  | **Unsur CPL** |
| S-9 | : | Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri |
| KU-1 | : | Mampu menyelesaikan pekerjaan dengan tugas yang berlingkup luas dalam bidang yang spesiik, menganalisis informasi secara terbatas, dan memilih metode yang sesuai dari beberapa pilihan yang baku. |
| KU-3 | : | Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang lazim, serta dilaksanakan dan bertanggung jawab secara mandiri atas hasilnya. |
| KU-7 | : | Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan. |
|  |  |  |
| **Bahan Kajian Keilmuan** | : | * Pengembangan IPETK
 |
|  |  |  |
| **CP Mata kuliah (CPMK)** | : | Mahasiswa mampu mengembangkan web dinamis menggunakan teknologi web |
|  |
| **Pengalaman Belajar** | : | Mahasiswa diajarkan mengembangkan aplikasi web site yang disesuaikan dengan kebutuhan system, serta mengimplementasikannya. Pengembangan dilakukan dengan menambahkan operasi file, validasi, dan framework. Setelah pengembangan web site dilakukan maka hasil akan di upload. Kegiatan pembelajaran meliputi perkuliahan dengan berbagai pendekatan dan metode yang banyak melibatkan mahasiswa, seperti pembuatan proyek, praktek, pembuatan laporan serta presentasi hasil. |
|  |
| **Daftar Referensi** | : | 1. Nixon, Robin. Learning PHP, Mysql, Javascript, CSS & HTML 5. 2014.2. Madcoms. Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver Dengan Pemrograman PHP Dan Mysql CS6. 2013.3. Desrizal. Panduan Lengkap PHP Ajax jQuery. By CodingWear4. Bootstrap Programming Cookbook Hot Recipes for Bootstrap Development. By Web Code Geeks |

| **Tahap**  | **Kemampuan akhir** | **Materi Pokok** | **Referensi**  | **Metode Pembelajaran** | **Waktu** | **Penilaian\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indikator/****kode CPL** | **Teknik penilaian****/bobot** |
| **1** | **2** | **3** | 4 | **5** |  | **6** | **7** |
| **I** | Menggunakan Operasi File dengan PHP MySql | 1. Prinsip operasi file
2. Teknik pembacaan dan penulisan pada file
3. Teknik operasi file upload dan download
 | Ref 1Ref 2 | CeramahDemonstrasiPembuatan laporan | 8 x 45 | 1. Memahami dan mengaplikasikan operasi file dalam PHP dan MySql

(KU2, KU9) |  |
| **II** | Melakukan analisis dan presentasi judul tugas proyek | 1. Menentukan topik proyek
2. Menetukan batasan masalah
3. Menjelaskan alur system yang akan dikembangkan
 | Ref 1 | CeramahAnalisis proyekPresentasi  | 4 x 45 | 1. Menjelaskan topik dari proyek yang akan dikembangkan
2. Menentukan batasan masalah dan ruang lingkup proyek yang akan dikembangkan
3. Menjelaskan alur system informasi yang akan dikembangkan (fokus proses yang akan ditangani) (KU2, KU9)
 |  |
| **III** | Mengaplikasikan javascript  | 1. Object Oriented Programming Language (OOPL),Data types: Literals, Operators, Statements, Object di JavaScript dan HTML, Classes dan Objects, Properties Methods Events, Fungsi, parameter, Event Handling
 | Ref 1 | CeramahDemonstrasiPembuatan laporan | 8 x 45 | 1. Memahami dan mengaplikasikan konsep OOPL, Object, fungsi, parameter,event handling pada JavaScript

(KU1) |  |
| **IV** | Mengaplikasikan JQuery  | 1. Konsep Jquery
2. Hubungan Jquery dengan aplikasi HTML dan PHP
3. Prinsip penggunaan aplikasi Jquery
 | Ref 3 | CeramahDemonstrasiPembuatan laporan | 8 x 45 | 1. Mengetahui dan mengaplikasikan Jquery dalam pembuatan web dinamis

(S9, KU9) |  |
| **V** | Mengaplikasikan Bootstrap | 1. Pengenalan Bootstrap
2. Kelebihan dan kekurangan menggunakan bootstrap
3. Contoh penggunaan bootstrap
 | Ref 4 | CeramahDemonstrasiPembuatan laporan | 8 x 45 | 1. Menjelaskan salah satu jenis CSS Framework beserta kelebihan dan kekurangannya
2. Menggunakan salah satu CSS framework untuk membangun halaman web.

(S9, KU9) |  |
| **VI** | Mengaplikasikan Ajax | 1. AJAX PHP
2. AJAX Database
 | Ref 3 | CeramahDemonstrasiPembuatan laporan | 8 x 45 | 1. Mengetahui pemanfaatan AJAX untuk pengembangan web yang interaktif
 |  |
| **VII** | Melakukan hosting | 1. Konfigurasi Control Panel Hosting
2. Menguji hasil konfigurasi Control Panel Hosting
 |  | CeramahDemonstrasiPembuatan laporan | 4 x 45 | 1. Memahami dan mampu menggunakan Jasa Hosting/Cloud
 |  |
| **VIII** | Presentasi hasil proyek | 1. Mempresentasikan hasil proyek
 |  | Presentasi  | 8 x 45 | 1. Mempresentasikan dan mendemokan hasil proyek
 |  |
|  |  |  |  |  | 52x45 |  |  |
| \*Kriteria Penilaian terlampir |

**Lampiran :**

1. Rubrik penilaian proyek
2. Rubrik penilaian presentasi

**Lampiran 1.**

**RUBRIK PENILAIAN PROYEK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO**  | **ASPEK YANG DINILAI** | **SKOR** | **KRITERIA** |
| 1. | Topik  | 3 | Mahasiswa menetukan topik, batasan masalah dan alur sistem dengan tepat |
| 2 | Mahasiswa menetukan topik, batasan masalah dan alur sistem dengan kurang tepat |
| 1 | Mahasiswa menetukan topik, batasan masalah dan alur sistem dengan tidak tepat |
| 0 | Mahasiswa tidak menetukan topik, batasan masalah dan alur sistem  |
| 2. | Operasi File | 3 | Mahasiswa menggunakan operasi file dengan tepat |
| 2 | Mahasiswa menggunakan operasi file dengan kurang tepat |
| 1 | Mahasiswa menggunakan operasi file dengan tidak tepat |
| 0 | Mahasiswa tidak menggunakan operasi file |
| 3. | Framework | 3 | Mahasiswa membuat desain web dengan memamfaatkan framework dengan tepat |
| 2 | Mahasiswa membuat desain web dengan memamfaatkan framework dengan kurang tepat |
| 1 | Mahasiswa membuat desain web dengan memamfaatkan framework tetapi tidak tepat |
| 0 | Mahasiswa tidak membuat desain web tanpa framework |
| 4. | Validasi | 3 | Mahasiswa melakukan validasi pada semua data di halaman web dengan tepat |
| 2 | Mahasiswa melakukan validasi pada sebagian data di halaman web |
| 1 | Mahasiswa melakukan validasi data di halaman web dengan tidak tepat |
| 0 | Mahasiswa tidak melakukan validasi data di halaman web |
| 5. | Upload | 3 | Mahasiswa berhasil upload hasil website dengan tepat |
| 2 | Mahasiswa mengupload hasil website dengan kurang tepat |
| 1 | Mahasiswa mengupload hasil website namun terdapat eror pada pengaksesan web |
| 0 | Mahasiswa tidak mengupload hasil website |
|  |  |  |  |

Pemberian skor berdasarkan pada deskriptor pencapaian (rentang skor : 0 - 3)

Nilai = $\frac{skor total}{jumlah skor max} x 100\%$

**Lampiran 2.**

**RUBRIK PENILAIAN PRESENTASI**

Nama :

NIM :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Aspek Penilaian** | **Kriteria Penilaian** | **Skor Maksimum** | **Penilaian** |
| 1 | Penyajian | Persiapan | 10 |  |
| Urutan materi | 15 |  |
| Penggunaan alat bantu/media lain | 10 |  |
| 2 | Naskah Presentasi | Kesesuaian dengan proposal/makalah | 10 |  |
| Komposisi slide | 10 |  |
| 3 | Pemaparan | Penggunaan bahasa baku | 15 |  |
| Kejelasan isi presentasi | 15 |  |
| 4 | Sikap | Penyampaian materi  | 10 |  |
| Penampilan  | 5 |  |
|  | **Total nilai** |  |  |