|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **USN STATUTA BW.jpg** | | | **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**  **PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**  **FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI** | | | | | | | | | |
| **MATA KULIAH** | | | | **KODE** | | **Rumpun MK** | | **SKS** | **SEMESTER** | | **Direvisi** | |
| **PEMROGRAMAN WEB (PHP & MYSQL)** | | | | MKWP3.05 | | - | | 3 | III (Tiga) | |  | |
| **OTORISASI** | | | | **Koordinator RMK** | | | | | **Ketua Program Studi** | | | |
| **ARYSESPAJAYADI, ST., M.T** | | | | | **MULIYADI, S.KOM., M.CS.** | | | |
| **Capaian Pembelajaran (CP)** | | **Program Studi** | |  | | | | | | | | |
| Mahasiswa mampu menguasai konsep dasar dari Pemrograman Web (PHP & MYSQL) | | | | | | | | | | |
| **Mata Kuliah** | |  | | | | | | | | |
| Setelah mengikuti mata kuliah Pemrograman web (PHP & MYSQL) semester 4, Mampu membuat program berbasis web untuk berjalan di atas platform browser web internet yang dapat digunakan untuk melakukan transformasi data menjadi Informasi, Latihan-latihan secara khusus ditujukan untuk menerapkan prinsip pemrograman berbasis object dalam membuat aplikasi halaman web di Internet, pembuatan document berbentuk pdf menggunakan web. Kemampuan membuat program untuk menyajikan informasi kepada pengguna dan membuat aplikasi Sederhana berbasis Web juga dikembangkan lewat matakuliah ini. | | | | | | | | | | |
| **Diskripsi Singkat MK** | | Pemrograman web (php & mysql) merupakan proses membuat aplikasi komputer yang dapat digunakan/ditampilkan dengan bantuan browser. | | | | | | | | | | |
| **Pustaka** | | **Utama :** | |  | | | | | | | | |
| Stendy B. Sakur. Konsep dan Implementasi Pemrograman berorientasi objek PHP 5. Jakarta: Andi: 2010  Solichin, Achmad, S.Kom. Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Jakarta: Andi: 2012 | | | | | | | | | | |
| **Pendukung :** | |  | | | | | | | | |
| Jurnal dan Papers | | | | | | | | | | |
| **Media Pembelajaran** | | **Software :** | | | | | **Hardware :** | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |
| **Team Teaching** | | 1. Arysespajayadi, S.T., M.T. 2. Alders Paliling, S.Kom., M.T. | | | | | | | | | | |
| **Matakuliah Syarat** | | Algoritma dan Logika | | | | | | | | | | |
| **Mg Ke-** | **CP-K**  **(Sesuai tahapan belajar)** | **Materi Pembelajaran**  **[Pustaka]** | | | **Metode / Strategi Pembelajaran**  **[Estimasi Waktu]** | | **Assessment** | | | | | |
| **Indikator** | | | **Bentuk** | | **Bobot** |
| 1 | - Mampu memahami target kemampuan mahasiswa yang ingin dicapai melalui mata kuliah ini.    - Mampu memahami definisi perancangan dan pemrograman web.    - Mampu memahami pengenalan HTML seperti Font, paragraph, hyperlink, heading. | RPS, Kontrak Kuliah, HTML | | | Ceramah dan Diskusi | | Memahami pemrograman web dan html. | | | Tugas 1 membuat resume | | 3% |
| 2 | Mampu memahami tag HTML images, Table dan Form, dan CSS. | HTML dan CSS | | | Ceramah dan Diskusi, praktikum | | Kemampuan memahami tag html dan css | | | Tugas 2  Buat blog | | 3% |
| 3 | - Mampu memahami CSS Selector.  - Membuat Template Web dengan CSS  - Mampu membuat pulldown menu menggunakan CSS | CSS | | | Ceramah dan Diskusi, praktikum | | Kemampuan membuat template web | | | Tugas 3 membuat template web sederhana | | 3% |
| 4 | Mampu membuat Client Side Script , menggunakan javascript dan JQuery | Javascript, dan Jquery | | | Ceramah dan Diskusi, Praktikum | |  | | |  | |  |
| 5 | Mampu memahami dan mengerti pemrograman web dengan PHP | Pengenalan PHP  - Instalasi (Apache, IIS) – Kalibrasi Web Server  - Konsep Variable Global dan Lokal  - Variable internal PHP | | | Ceramah dan Diskusi, praktikum | |  | | |  | |  |
| 6 | Struktur kendali If, mampu menggunakan Loop, Nested Loop, Array | - Array dan Struktur kontrol – Struktur Kontrol / kendali dan Loop | | | Ceramah dan Diskusi, praktikum | | Array dan Struktur kontrol Struktur Kontrol / kendali dan Loop | | | Tugas 4 membuat koding sturuktur kendali | | 3% |
| 7 | Mampu membuat procedure dan fungsi pada PHP | - Procedure dan Fungsi - Fungsi dan mengembalikan nilai dari hasil fungsi tersebut dibuat. | | | Ceramah dan Diskusi, praktikum | | Kemampuan menjalanksn fungsi-fungsi php | | | Tugas 5 membuat koding sturuktur kendali | | 3% |
| **8** | **UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)** | | | | | | | | | | | 30% |
| 9 | Mampu melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) Database via Web | Akses Database | | | Ceramah, Diskusi, praktikum | | Kemampuan membuat operasi CRUD | | | Tugas 6  Membuat koding sederhana CRUD serta tampilannya | | 5% |
| 10 | Mampu memahami dan mengunakan session dan cookies untuk otentikasi pengguna (user) | Session dan Cookies | | | Ceramah, Diskusi, praktikum | | Kemampuan untuk melakukan koneksi ke basis data menggunakan fungsi-fungsi yang sudah ada di PHP dan memanipulasi data. | | |  | |  |
| 11 | Mampu menampilkan data-data dari file teks, membuat program untuk upload dan download file picture, dan multimedia | File , Data Teks , Picture dan Multimedia | | | Ceramah, Diskusi, praktikum | |  | | |  | |  |
| 12 | Mampu memahami pemrograman berbasis object pada php | Object Oriented Programming | | | Ceramah dan Diskusi, praktikum | | Menerapkan fungsi dan kelas -Kelas-kelas dan obyek-obyek melalui Object Oriented Programming dibuat. -Libraries dari kelas dan obyek agar reuseable dibuat. | | |  | |  |
| 13 | Mampu menggunakan konsep model , view , controller pada PHP | Model View Controller | | | Ceramah dan Diskusi, praktikum | |  | | |  | |  |
| 14 | Mampu menggunakan salah satu framework pada php dan Mampu membuat file report berbasis pdf | PHP Framework dan Creating Downloadable Dokumen (PDF) | | | Ceramah dan Diskusi, praktikum | |  | | |  | |  |
| **15** | **UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)** | | | | | | | | | | | 40% |

**Catatan :** 1 SKS = (50’ TM + 60’PT + 60’ BM)/Minggu; BM = Belajar Mandiri; T=Teori (aspek ilmu pengetahuan); TM= Tatap Muka (Kuliah);PS= Praktikum Simulasi (170 menit/minggu); P = Praktek (aspek ketrampilan kerja); PT = Penugasan Terstruktur; PL= Praktikum Laboratorium (170 menit/minggu)