



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER  
PROGRAM STUDI SI TEKNIK INFORMATIKA  
STMIK WIDYA CIPTA DHARMA  
TAHUN AJARAN 2023/2024 GENAP

Identitas Mata Kuliah

Kode MK

Nama MK

SKS

SMT

IFT4234

IFT4234 Pemrograman Web

2

4

Otoritas

Pengembang Rps

Kaprodi

Pitrasacha Adytia, M.T.

Wahyuni, M.Kom

Deskripsi Mata Kuliah

Setelah mengikuti mata kuliah ini, Mahasiswa akan memiliki pemahaman mengenai perkembangan teknologi web dan dasar-dasar HTML; Membuat aplikasi client-side menggunakan XHTML, CSS, PHP dan JavaScript; Koneksi ke DBMS; Membuat aplikasi web sederhana; Membuat sistem informasi sederhana berbasis web; Mampu membuat aplikasi web service.

Capaian Pembelajaran  
Mata Kuliah & Capaian  
Pembelajaran Lulusan

**Capaian Profile Lulusan**

1. TI-CPL-II Memahami cara identifikasi system environment dengan teknologi yang sesuai, dan merancang arsitektur server environment
2. TI-CPL-K7 Mampu menulis kode dengan prinsip sesuai guidelines dan best practices serta mengimplementasikan pemrograman terstruktur dan pemrograman berorientasi objek

**Capaian Profile Mata Kuliah**

1. CPMK001 Mahasiswa mampu memahami, menjelaskan dan implementasikan website, webserver dan database server [ C2 A2 ] ( TI-CPL-II )

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 2. CPMK002 Mahasiswa mampu merencanakan dan membangun web project sederhana menggunakan kaidah pemrograman web yang baik dan benar [ C6 A4 P3 ] ( TI-CPL-K7 )                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bahan Kajian                     | 1. Algoritma dan Pemrograman<br>2. Rekayasa Perangkat Lunak<br>3. Komputer Arsitektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pustaka                          | 1. Udemy : <a href="https://www.udemy.com/course/pemrograman-php-pemula-sampai-mahir/?couponCode=STI2MT030524">https://www.udemy.com/course/pemrograman-php-pemula-sampai-mahir/?couponCode=STI2MT030524</a><br>2. Learning Php, MySQL, dan Javascript O REILLY - Robin Nixon<br>3. Learn PHP 8 Appress Steve Prettyman<br>4. Modern PHP 2015 O'REILLY Josh Lockhart<br>5. Buku Kurikulum STMIK Widya Cipta Dharma |
| Media Pembelajaran               | 1. XAMPP<br>2. Visual Studio Code<br>3. PC / Laptop<br>4. Presentasi PPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ambang Batas Kelulusan Mahasiswa | 70.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ambang Batas Kelulusan MK        | 70.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Minggu Ke | CPMK    | Sub Cpmk                                                                                                                                      | Indikator Ketercapaian                                                                                                                        | Bentuk Assesment                    | Materi                                                                                       | Luring | Daring                                  | Metode              | Bobot |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|---------------------|-------|
| 1,2       | CPMK001 | Mahasiswa mampu meinginstalasi software yang dibutuhkan untuk dapat membangun website dan mampu menjelaskan serta mengimplementasikan php web | 1. Mahasiswa dapat menginstall web server , database server dan php menggunakan xampp<br>2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip kerja website | QUIZ - QUIZ 1 Prinsip Kerja Website | 1. Pengenalan web<br>2. Client dan server<br>3. Php Web<br>4. Php Hello world<br>5. Php Info |        | Ceramah dan diskusi<br><br>2 x 50 Menit | Ceramah dan diskusi | 5     |

|   |         |                                                                                                   |                                                                                                                      |                                |                                                                                             |  |                                         |                     |    |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|---------------------|----|
|   |         | [ C3 A2 P1 ]                                                                                      | 3. Mahasiswa mampu prinsip prinsip php web                                                                           |                                | 6. Integrasi dengan HTML<br>7. Global variabel Server<br>8. Query Parameter                 |  |                                         |                     |    |
| 3 | CPMK001 | Mahasiswa mampu membuat website dinamis menggunakan php dan integrasi dengan HTML<br>[ C3 A4 P2 ] | 1. Mahasiswa mampu membuat form dinamis menggunakan php dan html<br>2. Mahasiswa mampu mencegah cross site scripting | TUGAS - Tugas Membuat Form Web | 1. XSS Cross Site Scripting<br>2. Form Post<br>3. Header<br>4. Redirect<br>5. Response Code |  | Ceramah dan diskusi<br><br>2 x 50 Menit | Ceramah dan diskusi | 10 |

|     |         |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                         |                      |    |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|----------------------|----|
| 4,5 | CPMK001 | <p>Mahasiswa mampu membuat website dengan meimplementasikan fitur fitur php basic</p> <p>[ C3 A2 ]</p>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan prinsip kerja session</li> <li>2. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan prinsip kerja cookie</li> <li>3. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan tipe data di php</li> <li>4. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan percabangan dan perulangan di php</li> <li>5. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan array, manipulasi string dan fungsi di php</li> </ol> | TUGAS - Tugas membuat halaman web menggunakan fitur basic php | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Session</li> <li>2. Cookie</li> <li>3. Upload File</li> <li>4. Download File</li> <li>5. Tipe data di php</li> <li>6. Operator di php</li> <li>7. Percabangan</li> <li>8. Perulangan</li> <li>9. Array</li> <li>10. Manipulasi string</li> <li>11. function</li> </ol> |  | <p>Cerdamah diskusi dan praktik</p> <p>2 x 50 Menit</p> | Cerdamah dan diskusi | 10 |
| 6,7 | CPMK002 | <p>Mahasiswa mampu meimplemetasikan website dengan paradigma berorientasi object</p> <p>[ C3 A4 P2 ]</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mengenal prinsip OOP di PHP</li> <li>2. Mahasiswa mengenal constructor dan destructor di PHP</li> <li>3. Mahsiswa mampu implementasikan inheritance dan polymorfism di PHP</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                            | TUGAS - TUGAS Membuat web dengan prinsip OOP                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengenalan OOP</li> <li>2. Class , Object , Properties, function</li> <li>3. this keyword, constrand</li> <li>4. Constructor, destructor</li> <li>5. inheritance</li> </ol>                                                                                            |  | <p>Ceramah , disksui, praktek , presentasi</p>          |                      | 10 |

|             |         |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                               |                                                                                                                                           |  |                                                     |                                       |    |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|----|
|             |         |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                               | 6. polymorfism                                                                                                                            |  |                                                     |                                       |    |
| 8           | CPMK002 | Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip2 website, cara kerja web server, mengenal fungsi fungsi utama di WEB, menengal tag HTML, mampu membuat form dinamis<br><br>[ C4 ] | Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip2 website, cara kerja web server, mengenal fungsi fungsi utama di WEB, menengal tag HTML, mampu membuat form dinamis | UTS - UTS Welearn                                                                             | Materi pertemuan 1 - 7                                                                                                                    |  | ONLINE TEST                                         | Online di welearn computer based test | 15 |
| 9,10        | CPMK002 | Mahasiswa mampu membangun website menggunakan database<br><br>[ C6 A4 P4 ]                                                                                            | 1. Mahasiswa mampu membuat database<br>2. Mahasiswa mampu membat halaman web yang terkoneksi database                                                   | TUGAS - Tugas membuat halaman website koneksi database , misal menampilkan dan pencarian buku | 1. Pengenalan PHP Data Object<br>2. Koneksi database<br>3. Execute SQL<br>4. Preprare statement<br>5. Fetch data<br>6. repository pattern |  | Ceramah dan diskusi dan praktek<br><br>2 x 50 Menit |                                       | 10 |
| 11,12       | CPMK002 | Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep MVC dalam membuat website<br><br>[ C6 A4 P4 ]                                                                          | 1. Mahasiswa mampu memahami prinsip MVC<br>2. Mahasiswa mampu implemntasikan router, view dan controller                                                | TUGAS - Tugas membuat website pada tugas sebelumnya menggunakan prinsip MVC                   | 1. Pengenalan MVC<br>2. Router<br>3. Controller<br>4. Model<br>5. View                                                                    |  | Ceramah dan diskusi dan quiz<br><br>2 x 50 Menit    |                                       | 10 |
| 13,14,15,16 | CPMK002 | Mahasiswa mampu membuat proyek                                                                                                                                        | Mahasiswa mampu membuat website project                                                                                                                 | PRESENTASI - PRESENTASI                                                                       |                                                                                                                                           |  | Demo, Ceramah,                                      | Demo, Ceramah,                        | 25 |

|  |                                                                                                                                        |                                                                           |                                                              |  |  |            |            |              |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|------------|------------|--------------|--|
|  | <p>sederhana sistem login menggunakna php dan mysql dengan kaidah yang benar dan menerapkan design pattern MVC</p> <p>[ C6 A4 P4 ]</p> | <p>sederhana dengan minimal fitur login dengan menerapkan MVC dan OOP</p> | <p>TUGAS BESAR PROJECT WEB - DATABASE dengan prinsip MVC</p> |  |  | Presentasi | Presentasi | 2 x 50 Menit |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|------------|------------|--------------|--|

Rencana Pembelajaran Semester STMIK Widya Cipta Dharma