KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Mata Kuliah : Pemrograman Website­­­

Kode Mata Kuliah : TK 505

Pengajar : Muhammad Naufal, S.Tr,T

Semester / Kelas : 5 / A

Hari pertemuan/Jam : Selasa / 13.50 - 18.00

Tempat Pertemuan : Lab

1. **Manfaat Mata Kuliah**

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa dapat mengimplementasikan materi yang didapat terhadap projek berbasis website dinamis yang terhubung dengan API.

1. **Deskripsi Mata Kuliah**

Mata kuliah ini akan membahas tentang konsep kerja website, peluang menjadi seorang web developer, implementasi pembuatan program sederhana hingga terintegrasi dengan API.

1. **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah**
2. Mahasiswa dapat memahami konsep pembuatan website dinamis
3. Mahasiswa dapat mengimplementasikan framework dalam pemrogramman website
4. Mampu membuat web interface API sebagai media komunikasi antar platform.
5. **Kemampuan Akhir yang Diharapkan**

mahasiswa dapat mengimplementasikan website terhadap suatu kasus dan mengintegrasikannya

1. **Organisasi Materi**

**Materi yang dibahas antara lain :**

* 1. Pengertian Website, Peluang menjadi web develover
  2. Dasar tag HTML
  3. CSS
  4. Javascript
  5. PHP
  6. Framework Codeigniter
  7. MVC & HMVC Structure
  8. Rest API
  9. Chart

1. **Strategi Perkuliahan**

Perkuliahan dilakukan dilakukan dengan metode : ceramah dan praktek/praktikum dan studi kasus di laboratorium. Perkuliahan yang besifat teori dilakukan memalui e-learning.

1. **Materi/Bacaan Perkuliahan**
2. PHP Master: Write Cutting- Edge Code by Matthew Turland, Davey Shafik, Lorna Mitchell 2011
3. Expert PHP and MySQL by Andrew Curioso, Ronald Bradford, Patrick W. Galbraith 2010
4. Ebook Codeigniter by Tutorials Point 2015
5. **Tugas**
6. Demo projek
7. Tugas mandiri
8. Tugas kelompok
9. **Kriteria Penilaian**

Penetapan nilai berdasarkan huruf dengan range yang telah ditetpkan pada pedoman

penilaian akademik , sebagai berikut :

a. Huruf A : range nilai 81.0 – 100.0

b. Huruf B : range 69.0 – 80.9

c. Huruf C : range 60.0 – 68.9

d. Huruf D : range 49.0 – 59.9

e. Huruf E : < 49

1. **Kriteria Penilaian**
2. Bobot Nilai Absensi : 10%
3. Bobot Nilai Tugas : 30%
4. Bobot Nilai UTS : 30%
5. Bobot Nilai UAS : 30%
6. **Jadwal Perkuliahan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pertemuan** | **Pokok Bahasan dan Sub Pokok Bahasan** | **Strategi/Model Pembelajaran/Metode** |
| 1 | * Pemaparan kontrak program * Menjelaskan konsep dasar dalam pemrograman website beserta bagiannya | * Ceramah * Praktek |
| 2 | * Penerapan teori HTML * Teks formating * Penggunaan link page * Penggunaan gambar, tabel, form input dalam HTML | * Ceramah * Praktek |
| 3 | * Pengertian dan pengguaan CSS * Praktek penggunaan internal CSS * Penggunaan CSS pada id dan class | * Ceramah * Praktek |
| 4 | * Praktek penggunaan external CSS * Membuat layout dengan DIV | * Ceramah * Praktek |
| 5 | Evaluasi materi pembelajaran dan mengulas kembali beberapa materi belum dipahami mahasiswa materi 1-4 | * Ceramah * Praktek * Diskusi |
| 6 | * Pengertian javascript * Dom dengan event js | * Ceramah * Praktek |
| 7 | * Pengenalan PHP & CI MVC * Intalasi & routing * Variabel dan Tipe data * Templatting | * Ceramah * Praktek |
| 8 | * Fungsi logika operator php * Session | * Ceramah * Praktek |
| 9 | * Metode post and get * Form parsing | * Ceramah * Praktek |
| 10 | Evaluasi materi pembelajaran dan mengulas kembali beberapa materi belum dipahami mahasiswa materi 5-9 | * Ceramah * Praktek * Diskusi |
| 11 | * Membuat koneksi DB antara MYSQL dgn PHP * Fungsi add data mysql * Fungsi read data mysql | * Ceramah * Praktek |
| 12 | * Fungsi edit data mysql * Fungsi delete data mysql | * Ceramah * Praktek |
| 13 | * Pengertian bootstrap * Pengunaan bootsrap * Class dasar bootsrap * Templatting | * Ceramah * Praktek |
| 14 | Kisi kisi uts praktek dengan tugas dikerjakan sebelumnya | * Ceramah * Praktek * Diskusi |
|  | **UTS** | |
| 15 | * Codeigniter HMVC * Instalasi * Routing | * Ceramah * Praktek |
| 16 | * Templatting | * Ceramah * Praktek |
| 17 | * Membuat fungsi read * Membuat fungsi add | * Ceramah * Praktek |
| 18 | * Membuat fungsi update * Membuat fungsi delete | * Ceramah * Praktek |
| 19 | * Membuat fungsi result\_array * Membuat fungsi result object * Membuat fungsi get rows | * Ceramah * Praktek |
| 20 | Evaluasi materi pembelajaran dan mengulas kembali beberapa materi belum dipahami mahasiswa materi 15-19 | * Ceramah * Praktek * Diskusi |
| 21 | * Membuat fungsi file upload * Fungsi hapus file direktori | * Ceramah * Praktek |
| 22 | * Definisi, konsep penggunaan AJAX * Penerapan serverside | * Ceramah * Presentasi |
| 23 | * Definisi dan manfaat API * Membuat REST API | * Ceramah * Presentasi |
| 24 | * API POST AND GET | * Ceramah * Praktek |
| 25 | Evaluasi materi pembelajaran dan mengulas kembali beberapa materi belum dipahami mahasiswa materi 21-24 | * Ceramah * Praktek * Diskusi |
| 26 | * Definisi dan kegunaan CRUL * Get data dengan CRUL | * Ceramah * Praktek |
| 27 | Membuat visualisasi grafik secara dinamis | * Ceramah * Praktek |
| 28 | Kisi kisi uas berkelompok @3 org dari materi yang telah diajarkan dan mengarah ke projek TA | * Ceramah * Praktek * Diskusi |
| **UAS** | | |

1. **Tata Tertib Perkuliahan dan konsekuensi**
2. Dosen
   * 1. Wajib hadir tepat waktu
     2. Siap dengan Silabus,RPS dan Modul terlampir
     3. Mengisi daftar hadir,jurnal perkuliahan,dan berita acara perkuliahan
     4. Melaksanakan UTS setelah 14 (empat belas) pertemuan perkuliahan
     5. Melaksanakan UAS setelah 28 (dua puluh delapan) kali pertemuan/perkuliahan
     6. Mengevaluasi/mengoreksi dan mengumumkan hasil UTS dan UAS secara transparan
     7. Menanggapi secara positif keberatan mahasiswa atas penilaian dosen
     8. Siap dan terbuka untuk dihubungi mahasiswa dalam batas-batas kewajaran dan kesopanan,terkait dengan perkuliahan
     9. Berhak memberikan sanksi akademik,dan/atau administrative kepada mahasiswa yang bersikap dan/atau bertindak indisipiner dalam batas-batas kewajaran
3. **Mahasiswa**
   * + 1. Wajib hadir tepat waktu; keterlambatan dikenakan sanksi. Toleransi keterlambatan 30 menit (terlambat >30 menit mahasiswa tidak diperkenankan memasuki ruang perkuliahan
       2. Wajib hadir minimal 75% jumlah pertemuan yang dilaksanakan dengan dosen
       3. Kehadiran kurang dari 75% sebagaimana ketentuan nomor 2,mahasiswa tidak dapat mengikuti ujian akhir semester
       4. Ijin, diperhitungkan sebagai tidak hadir,kecuali tugas dari lembaga,sakit berat dapat dipertimbangkan
       5. Wajib mengisi daftar hadir dengan tanda tangan mahasiswa atau dosen mengisi dengan contreng
       6. Wajib memenuhi tugas dan kewajiban yang di agendakan oleh dosen
       7. Dapat mengajukan keberatan atas penilaian dosen
       8. Dapat menghubungi dosen untuk urusan perkuliahan dalam batas – batas kewajaran dan kesopanan
       9. Siap menerima sanksi akademik dan/atau administrative dari dosen atas sikap dan/atau tindakannya yang indisipliner
       10. Wajib memakai sepatu,berpakai seragam sesuai peraturan yang ditetapkan prodi,rapih dan sopan

Hal – hal yang tercantum dalam Kontrak Perkuliahan ini,dan muncul selama proses perkuliahan dapat diatasi/diputuskan berdasarkan kesepakatan antara dosen dan mahasiswa.

Demikian kontrak perkuliahan ini dibuat dan telah disepakati untuk ditaati oleh semua pihak. Kontrak perkuliahan ini kemudian menjadi dasar mahasiswa dan dosen dalam pelaksanaan perkuliahan Mata Kuliah Pemrograman Website pada tahun akademik 2020-2021

Tegal, …………………………

|  |  |
| --- | --- |
| Perwakilan Mahasiswa : |  |
| 1. ………………………………. | (...........................................................) |
|  |  |
| 1. ………………………………. | (...........................................................) |
| Mengetahui, |  |
| Ketua Program Studi, | Dosen Pengampu, |
|  |  |
| (………………………………………..) | ( Muhammad Naufal, S.Tr.T ) |
|  |  |