**KONTRAK PERKULIAHAN**

**SEMESTER GANJIL 2020/2021**

Program Studi : D3 Teknik Komputer

Mata Kuliah : Pemrograman Website

Kode Mata Kuliah : TK 505

Jumlah SKS : 4

Semester : V A-B

1. **Deskripsi Mata Kuliah**
2. Tujuan Umum

Mata kuliah ini memberikan pemahaman sebagai dasar pembuatan website.

Materi pembelajaran meliputi

1. Memiliki kemampuan dasar dalam pembuatan website
2. Mampu merancang sebuah website berkonten dinamis

b. Tujuan Khusus

1. Mampu dan mengerti fungsi dari tag dasar penggunaan HTML
2. Mampu mendesain tampilan sebuah website dengan menggunakan CSS
3. Memahami dan mampu mengimplementasikan event dengan Javascript
4. Mampu melakukan pengkodean dengan bahasa pemrograman PHP sebagai dasar acuan program
5. Mampu mengaplikasikan kode program menjadi suatu informasi dalam bentuk tampilan website dinamis.
6. Memahami konsep server side client side (Ajax)
7. Mampu menggunakan framework Codeigniter yang saat ini masih dibutuhkan dalam dunia industri.
8. Mampu menciptakan web interface API sebagai media komunikasi antar platform.
9. Materi
   1. Dasar tag HTML
   2. CSS
   3. Javascript
   4. PHP
   5. Framework Codeigniter
   6. MVC & HMVC Structure
   7. Ajax
   8. Rest API
   9. Chart
10. **Jadwal Pertemuan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** | | |

**3. Tugas**

1. Individu
2. Kelompok

**4. Penilaian**

1. Bobot Nilai Absensi : 10%
2. Bobot Nilai Tugas : 30%
3. Bobot Nilai UTS : 30%
4. Bobot Nilai UAS : 30%
5. **Tata Tertib Perkuliahan**
6. 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
7. **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,rapid dan sopan

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

|  |  |
| --- | --- |
| Ketua Program Studi    Rais,S.Pd,M.Kom  NIPY.07.011.083 | Tegal, September 2020  Dosen Pengampu    Muhammad Naufal S.Tr.T  NIPY.11.017.357 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perwakilan Mahasiswa  (…………………….) | Perwakilan Mahasiswa  (…………………….) | Perwakilan Mahasiswa  (…………………….) |