


KONTRAK KULIAH		
Nama Program Studi	: Teknik Informatika	
Nama Mata Kuliah	: Pemrograman Web Lanjut	
Kode Mata Kuliah	: IF4024	
SKS	: 3 (2-1)	
Dosen	: Muhammad Habib Algifari, S.Kom., M.T.I.	
Kelas	: R	

1. Deskripsi Singkat Mata Kuliah

Mata kuliah ini memberikan pemahaman atas konsep dan keahlian dalam mengembangkan sebuah website. Mata kuliah ini mengajarkan beberapa konsep di tingkat lanjut dalam pengembangan website seperti: Javascript Lanjutan (reactjs), Server side lanjutan (nodejs), database NoSql (monggo, redis), database RDBMS(Postgresql), Pengujian, Security, dan Kinerja Website

2. Capaian Pembelajaran

Adapun capaian pembelajaran mata kuliah Jaringan Komputer, diantaranya:

1. Mahasiswa mampu menguraikan konsep-konsep pada pemrograman web di tingkat lanjut
2. Mahasiswa mampu mengadaptasi teknik/alat yang digunakan dalam pemrograman web di tingkat lanjut
3. Mahasiswa mampu memecahkan masalah menggunakan konsep Pemrograman Web di tingkat lanjut

3. Indikator Capaian Pembelajaran

1. Mampu menggunakan konsep-konsep pada pemrograman web di tingkat lanjut
2. Mampu menggunakan teknik/alat pada pemrograman web di tingkat lanjut
3. Mampu mengimplementasikan konsep dan teknik Pemrograman Web di tingkat lanjut untuk memecahkan masalah pada proses pengembangan website

4. Strategi Pembelajaran

Adapun strategi pembelajaran yang akan diterapkan pada perkuliahan pemrograman web lanjut menggunakan model berbasis proyek, dimana penilaian akan dilakukan secara menyeluruh melalui proyek yang dikerjakan secara berkelompok (4 orang).

5. Tugas

- a. Tugas Individu
- b. Kuis
- c. Penilaian Harian/Praktikum
- d. Tugas Proyek

6. Kriteria Penilaian (KP)

Nilai Akhir = Tugas Individu + Tugas Proyek + Penilaian Harian/Praktikum + Kuis

Tabel Bobot Penilaian

NO	Komponen Penilaian	Bobot
1	Tugas Individu	15%
2	Tugas Proyek	50%
3	Penilaian Harian	25%
4	Kuis	10%

Catatan: bobot penilaian bersifat tetap dan tidak dapat diubah

7. Kategori penilaian

Nilai Akhir (NA) *	Nilai Huruf (NH)	Nilai Mutu (NM)	Status Penilaian
≥ 80	A	4	Lulus
75-79	AB	3.5	Lulus
70-74	B	3	Lulus
65-69	BC	2.5	Lulus
60-64	C	2	Lulus
55-59	D	1	Tidak Lulus
50-54	E	0	Tidak Lulus

$$NA = \sum_{a=1}^n KP_a$$

KP = Kriteria Penilaian

8. Jadwal Perkuliahan

Pertemuan ke	Topik Bahasan (diisi dengan topik perkuliahan setiap minggu)
I	Pengantar Pengembangan Aplikasi Mobile
II	Javascript Lanjutan 1 (React Js)
III	Proyek pengembangan web tahap 1 (React Js)
IV	Evaluasi Proyek tahap 1
V	Server Side Lanjutan (nodejs)
VI	Proyek Pengembangan web tahap 2 (nodejs)
VII	Evaluasi Proyek tahap 2
VIII	Database NoSql (mongo dan redis)
IX	Database RDBMS (Postgresql)
X	Proyek Pengembangan web tahap 3 (database)
XI	Evaluasi Proyek tahap 3
XII	Security (XXS, CSRF, CORS, SQL injection, brute force)
XIII	Pengujian dan Kinerja Website
XIV	Proyek Pengembangan web tahap 4 (security dan kinerja web)
XV	Evaluasi Tahap Akhir
XVI	Evaluasi Tahap Akhir

9. Tata Tertib

Dosen	Mahasiswa
Kehadiran dosen 100% pada materi perkuliahan, pada proyek pengembangan akan diisi oleh asprak, yang memberikan requirement pada setiap tahap pengembangan	Mahasiswa boleh terlambat dan tidak hadir pada materi perkuliahan Mahasiswa wajib hadir pada sesi proyek pengembangan web dan evaluasinya
Dosen akan memberikan contoh dengan juga berpakaian rapi dan sopan	Mahasiswa mengikuti kuliah dengan berpakaian rapi dan sopan, tidak ada kaos oblong dan sandal / sepatu sandal, rok/ celana pendek.
Dosen memberikan nilai yang adil sesuai dengan bobot penilaian	Mahasiswa wajib mengikuti setiap tahap proyek pengembangan dan evaluasinya, jika tidak memiliki kelompok dari awal dipastikan akan mengulang perkuliahan

Dosen langsung memberikan nilai 0 (nol) untuk nilai ujian tersebut jika diketahui mahasiswa mencontek atau kerjasama.	Untuk sifat ujian tutup buku, mahasiswa dilarang mencontek dan kerjasama.
Protes nilai dilayani paling lama 1 minggu setelah nilai keluar	Mahasiswa dapat meminta bukti hasil penilaian ujian jika dirasa nilai akhir mata kuliah dan jawaban ujian tidak sesuai.

10. Referensi

- [1] Randy Connolly and Richard Hoar, Fundamentals of Web Development 2nd Edition. Mount Royal University : Pearson Publishers. 2018.
- [2] Randy Connolly and Richard Hoar, Fundamentals of Web Development 3rd Edition. Mount Royal University : Pearson Publishers. 2022.

Mahasiswa,

Dhifaf Athiyah Zhabiyah
NIM. 119140047

Lampung Selatan, 2 September 2022
Dosen Pengampu Mata Kuliah,

Muhammad Habib Algifari, S.Kom., M.T.I.
NIP. 199105252022031002