 IT Telkom Surabaya	Ujian Tengah Semester Ganjil 2023/2024 Program Studi: Informatika Fakultas Teknologi Informasi dan Bisnis		
	Kode Matkul - Nama Matkul	:	IFC31F3 – PEMROGRAMAN BERBASIS KERANGKA KERJA
	Kelas	:	IF-01-03
	Kode Dosen - Nama Dosen	:	DAM – Daud Muhajir, S.Kom., M.Kom.
	Hari, Tanggal (Waktu)	:	November 2023 (Take Home, 2 Minggu)
	Aturan Tambahan	:	1. Kerjakan secara mandiri, setiap kecurangan berarti nilai E.

Ujian Tengah Semester ini mengukur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah, yaitu:

CPMK	CPL	Nomor Soal	Skor/100
1. Mahasiswa mampu membuat aplikasi frontend menggunakan ReactJS.	P.4	1	40
2. Mahasiswa mampu membuat aplikasi backend menggunakan ExpressJS dan memanfaatkannya pada frontend.	P.4	2, 3	60

DESKRIPSI

1. Bersifat **Project-based Learning**.
2. Dikerjakan secara **Individu**.
3. Luaran dikumpulkan via **E-Learning**.


SOAL UJIAN

Kerjakan soal di bawah ini dengan jujur, baik dan benar! **Jangan lupa berdoa.**

No.	Soal	Skor
Sub-CPMK: Mahasiswa mampu membuat aplikasi frontend menggunakan ReactJS.		
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Buat Aplikasi Frontend (Web) sederhana menggunakan ReactJS untuk manajemen artikel (CRUD Artikel). (25) • Buat tampilan se-kreatif mungkin, boleh menggunakan library pendukung seperti bootstrap, tailwind, material UI, dll. (15) 	40
Sub-CPMK: Mahasiswa mampu membuat aplikasi backend menggunakan ExpressJS dan memanfaatkannya pada frontend.		
2.	<ul style="list-style-type: none"> • Buat Aplikasi Backend (Rest API) menggunakan ExpressJS untuk CRUD Artikel. (25) • Tabel Artikel memuat data id, title, date, image, content. (15) 	40
Sub-CPMK: Mahasiswa mampu membuat aplikasi backend menggunakan ExpressJS dan memanfaatkannya pada frontend.		
3.	<ul style="list-style-type: none"> • Buat Aplikasi secara utuh dengan menghubungkan aplikasi frontend dan backend yang telah dibuat pada nomor 1 dan 2. (20) 	20
TOTAL		100

METODE Pengerjaan

1. Simak dengan baik soal ujian yang diberikan beserta sub-poin yang ada di dalamnya.
2. Kerjakan secara individu dengan menjunjung tinggi kejujuran dan originalitas.

 IT Telkom Surabaya	Ujian Tengah Semester Ganjil 2023/2024 Program Studi: Informatika Fakultas Teknologi Informasi dan Bisnis	
	Kode Matkul - Nama Matkul	: IFC31F3 – PEMROGRAMAN BERBASIS KERANGKA KERJA
	Kelas	: IF-01-03
	Kode Dosen - Nama Dosen	: DAM – Daud Muhajir, S.Kom., M.Kom.
	Hari, Tanggal (Waktu)	: November 2023 (Take Home, 2 Minggu)
	Aturan Tambahan	: 1. Kerjakan secara mandiri, setiap kecurangan berarti nilai E.




3. Setiap mahasiswa menjelaskan kode program serta demo hasil luaran pada browser (untuk frontend) dan postman (untuk backend) dalam bentuk video 5-10 menit melalui youtube unlisted link (hanya yang dapat yang link yang bisa akses).
4. Setiap mahasiswa membuat laporan UTS dalam bentuk **.pdf** yang berisi penjelasan dari setiap sub-poin pada soal ujian serta screenshot hasil output pada browser dan postman, serta link youtube video penjelasan.
5. Setiap mahasiswa mengumpulkan source code project (frontend dan backend) yang telah dibuat (tanpa folder node_modules) dan laporan UTS dalam bentuk **.zip** kemudian diupload ke E-Learning sesuai dengan batas waktu yang telah ditentukan.

LUARAN

1. Laporan UTS (.pdf)
2. Video Penjelasan (link youtube yang dicantumkan didalam laporan)
3. Source code project frontend dan backend (tanpa folder **node_modules**)

INDIKATOR DAN BOBOT PENILAIAN

1. Kerapian dan kelengkapan Laporan UTS (10%)
2. Kreatifitas dan kelengkapan penerapan jawaban dari soal ujian dalam bentuk aplikasi yang telah dibuat. (40%)
3. Originalitas laporan, video penjelasan, dan source code project frontend dan backend yang dibuat. (50%).

Validasi		
Pengampu Mata Kuliah	Koordinator Mata Kuliah	Kepala Program Studi Informatika
 Daud Muhajir, S.Kom., M.Kom.	 Daud Muhajir, S.Kom., M.Kom.	 Muhammad Dzulfikar Fauzi, S.Kom., M.Cs.