

 <b>IT Telkom</b> <b>Surabaya</b>	<b>Ujian Tengah Semester Ganjil 2023/2024</b> <b>Program Studi: Informatika</b> <b>Fakultas Teknologi Informasi dan Bisnis</b>		
	Kode Matkul - Nama Matkul	:	IFC31A3 – PEMROGRAMAN MOBILE
	Kelas	:	IF-01-01, IF-01-02, 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 menerapkan konsep React sebagai dasar pemrograman React Native.	P.4	1	25
2. Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar desain pada React Native.	P.4	2	25
3. Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar Interaction dan Navigation pada React Native.	P.4	3	30
4. Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar networking pada React Native	P.4	4	20

## 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
<b>Sub-CPMK:</b> Mahasiswa mampu menerapkan konsep ReactJS sebagai dasar pemrograman React Native.		
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buat <b>Aplikasi Mobile</b> sederhana menggunakan <b>React Native</b> yang menampilkan <b>Daftar Berita IT Telkom Surabaya yang diambil dari endpoint API soal nomor 4.</b> (10)</li> <li>• Buat semua kode program dalam bentuk <b>Class Component.</b> (10)</li> <li>• Terapkan bentuk <b>destructuring</b> untuk import komponen. (5)</li> </ul>	25
<b>Sub-CPMK:</b> Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar desain pada React Native.		
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gunakan <b>StyleSheet.create()</b> serta komponen <b>NativeBase</b> atau library lain untuk mendukung styling / desain. (25)</li> </ul>	25
<b>Sub-CPMK:</b> Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar Interaction dan Navigation pada React Native.		
3.	Aplikasi Mobile tersebut memiliki 3 screen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Screen Home:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Berisi logo prodi informatika, foto avatar dan biodata mahasiswa. (3)</li> <li>○ Terdapat komponen yang apabila di-klik akan menavigasikan menuju <b>Screen List Berita.</b> (3)</li> <li>○ Desain layout bebas, buat se-kreatif mungkin. (4)</li> </ul> </li> <li>• <b>Screen List Berita:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gunakan komponen <b>FlatList</b> (2)</li> </ul> </li> </ul>	30

 <b>IT Telkom</b> <b>Surabaya</b>	<b>Ujian Tengah Semester Ganjil 2023/2024</b> <b>Program Studi: Informatika</b> <b>Fakultas Teknologi Informasi dan Bisnis</b>		
	Kode Matkul - Nama Matkul	:	IFC31A3 – PEMROGRAMAN MOBILE
	Kelas	:	IF-01-01, IF-01-02, 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.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tampilkan data <i>title</i>, <i>image</i> dan <i>date</i>. (2)</li> <li>○ Tiap data berita dapat di-klik dan navigasikan menuju <b>Screen Detail Berita</b>. (2)</li> <li>○ Desain layout bebas, buat se-kreatif mungkin. (4)</li> <li>● <b>Screen Detail Berita:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tampilkan data <i>title</i>, <i>image</i>, <i>date</i> dan <i>content</i> sesuai dengan data berita yang telah di-klik sebelumnya. (5)</li> <li>○ Terdapat tombol “Read More” yang apabila di klik akan membuka browser sesuai dengan link berita (2)</li> <li>○ Desain layout bebas, buat se-kreatif mungkin. (3)</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Sub-CPMK:</b> Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar networking pada React Native		
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ambil data untuk daftar berita ataupun detail berita dengan memanfaatkan endpoint API berikut: (20)  <a href="https://raw.githubusercontent.com/dauditts/pm-static-api/main/articles.json">https://raw.githubusercontent.com/dauditts/pm-static-api/main/articles.json</a> </li> </ul>	20
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

## 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.
3. Setiap mahasiswa menjelaskan kode program serta demo hasil luaran pada aplikasi mobile 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 aplikasi mobile, serta link youtube video penjelasan.
5. Setiap mahasiswa mengumpulkan source code project react native 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 react native (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 mobile yang telah dibuat. (40%)
3. Originalitas laporan, video penjelasan, dan source code project react native yang dibuat. (50%).

 <b>IT Telkom</b> <b>Surabaya</b>	<b>Ujian Tengah Semester Ganjil 2023/2024</b> <b>Program Studi: Informatika</b> <b>Fakultas Teknologi Informasi dan Bisnis</b>	
	Kode Matkul - Nama Matkul	: IFC31A3 – PEMROGRAMAN MOBILE
	Kelas	: IF-01-01, IF-01-02, 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.

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