

FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL T.A. 2021/2022

PROGRAM STUDI: S1 INFORMATIKA

Mata Ujian (Kelas)	: Mobile & Web Service (A, B, C, D, E, F, G, H)
Hari, Tanggal	: Rabu, 17 November 2021
Dosen	: Adam Sekti Aji, S.Kom, M.Kom., Edi Zuviyanto, S.T., M.Eng Edi Faizal, S.T., M.Cs. Fadil Indra Sanjaya, S.Kom., M.Kom., Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng.
Waktu	: 90 menit
Sifat	: Open (Modul, Catatan, Internet)

Perhatian:

- 1) Bacalah soal dengan cermat dan teliti sesuai dengan petunjuk soal, kemudian kerjakan secara mandiri
- 2) Tuliskan NIM dan NAMA pada lembar jawaban anda.
- 3) Jawaban dikirimkan dalam bentuk .pdf melalui *elearning.uty.ac.id* dengan nama file:
MW_NIM_NAMA.pdf
- 4) Kecurangan yang terdeteksi akan mengurangi nilai hingga diberlakukannya sanksi lainnya.
- 5) Bacalah do'a terlebih dahulu

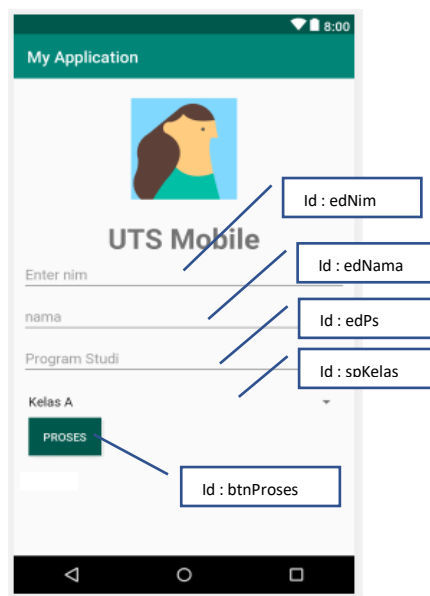
[CP-M01 : Mampu memahami dan menjelaskan konsep dan cara kerja aplikasi berbasis mobile khususnya pada sistem operasi Android]

1. Apa yang anda ketahui tentang *Android Resources*, Sebutkan 3 jenis resources dan jelaskan masing-masing kegunaan *resource* tersebut. **(Bobot 10%)**
2. Jelaskan peranan Android Manifest dalam sebuah aplikasi. **(Bobot 10%)**

[CP-M02 : Mampu memahami konsep, merancang desain dan mengembangkan sistem berbasis mobile Android menggunakan komponen-komponen dalam aplikasi Android]

1. Pada proses pengembangan aplikasi *mobile* berbasis android terdapat *activity* dan *fragment*:
 - a. Jelaskan maksud dari *activity* dan *fragment*! **(Bobot 10%)**
 - b. Jelaskan karakteristik dan perbedaan dasar *activity* dan *fragment* ! **(Bobot 10%)**

2. Perhatikan desain halaman User Interface berikut!



3. Silahkan identifikasi gambar diatas

- Tuliskan widget / komponen apa saja yang terdapat dalam desain UI tersebut dan beri penjelasannya (**Bobot 10%**)
- Lengkapi kode pada file layout **activity_main.xml** berikut : (**Bobot 15%**)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_margin="10dp"
    tools:context=".EditTextActivity">

    . . . . .
    . . . . .
    . . . . .

</LinearLayout>
```

- c) Jika pada tampilan UI diatas menggunakan Constrain Layout, dan anda di minta untuk membuat *explicit intent* ke halaman lain yang di tunjukkan pada gambar di samping ketika tombol proses di klik, buatlah code untuk tampilan UI pada **activity_main.xml** dan code untuk intentnya pada **MainActivity.kt** serta jelaskan tahapan yang anda lakukan (**Bobot 35%**).

