



UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA (UTDI)
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

RESPONSI AKHIR SEMESTER GANJIL 2021/2022

PROGRAM STUDI/PROGRAM : INFORMATIKA/SARJANA
MATA KULIAH : PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS MOBILE, kelas 5
HARI, TANGGAL : Selasa, 28 Desember 2021
SIFAT : Buku terbuka
WAKTU : Dikumpulkan lewat ELA, paling lambat tgl 30/12/2021 pukul 08.00 WIB
DOSEN : Ir. Sudarmanto, M.T.

Diketahui dalam server web: <https://darmanto.akakom.ac.id/android/responsi> terdapat data JSON seperti berikut.

```
[ { "username": "user1", "nama": "Nama User1", "umur": 21,
  "foto": "https://darmanto.akakom.ac.id/android/responsi/foto/user1.png" },
  { "username": "user2", "nama": "Nama User2", "umur": 22,
  "foto": "https://darmanto.akakom.ac.id/android/responsi/foto/user2.png" },
  . . .
  . . .
  { "username": "user10", "nama": "Nama User10", "umur": 30,
  "foto": "https://darmanto.akakom.ac.id/android/responsi/foto/user10.png" } ]
```

Gambar foto dapat diakses juga (misalnya lewat URL pertama):
<https://darmanto.akakom.ac.id/android/responsi/foto/user1.png>

Buatlah aplikasi Android yang memodifikasi Modul 14 (Filtering and detail views with internet data) dengan URL yang baru:

<https://darmanto.akakom.ac.id/android/responsi/>

Tanda berupa ikon Dolar dari aplikasi asli tidak diperlukan lagi (tidak perlu ditampilkan).

Anda dapat menggunakan kueri filter dengan URL web:

<https://darmanto.akakom.ac.id/android/responsi?filter=cukup>

URL ini akan menampilkan yang ber-umur 25 keatas saja.

Isian kueri lain yang mungkin adalah: `filter=kurang`, dan `filter=semua`.

Jika umur user 25 tahun keatas, maka dalam halaman detil akan ditampilkan: "cukup umur", sebaliknya jika umur dibawah 25 akan ditampilkan: "kurang umur".

Catatan:

BASE_URL adalah "https://darmanto.akakom.ac.id/"

sisanya adalah "android/responsi/"

Langkah pertama yang harus Anda ubah adalah dalam file **MarsApiService.kt**.

```
private const val BASE_URL = "https://darmanto.akakom.ac.id/"

private val moshi = Moshi.Builder()
    .add(KotlinJsonAdapterFactory())
    .build()

private val retrofit = Retrofit.Builder()
    .addConverterFactory(MoshiConverterFactory.create(moshi))
```

```

        .baseUrl(BASE_URL)
        .build()

/**
 * A public interface that exposes the [getProperties] method
 */
interface MarsApiService {
    @GET("android/responsi/")
    suspend fun getProperties(): List<MarsProperty>
}

/**
 * A public Api object that exposes the lazy-initialized Retrofit service
 */
object MarsApi {
    val retrofitService : MarsApiService by lazy { retrofit.create(MarsApiService::class.java) }
}

```

Setiap ada perintah: **Jalankan aplikasi**, lakukan screenshot hasil di layar.

Laporkan file-file yang dimodifikasi saja (beri background warna kuning untuk setiap kode yang dimodifikasi).

Yang dikumpulkan:

- File laporan, berisi screenshoot hasil di layar
- File-file yang dimodifikasi saja (sebutkan nama file, dan tentu saja nama-nama file disesuaikan dengan topik: user)

ditaruh dalam sebuah folder, dikompres menjadi zip, dengan nama file:

ResponsiPemrogMobile-NIM.zip

=====