

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL V
ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**



Disusun Oleh :

Dwi Candra Pratama / 2211104035

S1-06-02

Asisten Praktikum :

Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru

Aisyah Hasna Aulia

Dosen Pengampu :

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

TUGAS PENDAHULUAN

A. SOAL NOMOR 1

a) Pada tugas pendahuluan ini, dari aplikasi Rekomendasi Wisata yang telah kalian buat pada Unguided Modul 4 (Antarmuka Pengguna), ubahlah menjadi file APK dengan cara build APK. Kemudian, upload file APK tersebut ke dalam folder **5_Antarmuka_Pengguna_Lanjutan** pada **Submodul TP**.

b) Panduan Build APK:

- Buka terminal pada proyek Flutter yang telah kalian buat.
- Jalankan perintah berikut untuk membangun file APK: **flutter build apk --release**

```
PS D:\KULIAH\PPB\Asprak\Pertemuan 4\prak_4> flutter build apk --release
```

- File APK yang dihasilkan akan berada di direktori:
build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk

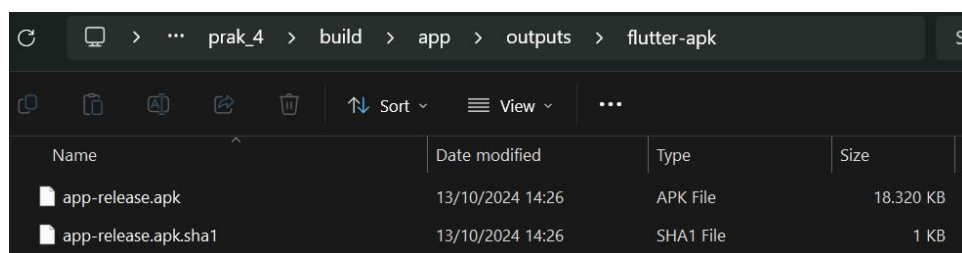
```
Running Gradle task 'assembleRelease'...  
✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (17.9MB)
```

- Referensi tutorial <https://www.barajacoding.or.id/cara-merelease-aplikasiflutter-pada-vscode/>

c) **Upload hanya file APK** tersebut ke dalam folder yang telah ditentukan pada platform pengumpulan tugas.

d) Pastikan file APK sudah benar-benar siap untuk diunggah dan berfungsi dengan baik di perangkat Android

Contoh Output



Name	Date modified	Type	Size
app-release.apk	13/10/2024 14:26	APK File	18.320 KB
app-release.apk.sha1	13/10/2024 14:26	SHA1 File	1 KB

Source code

```

import 'package:flutter/material.dart';

void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Wisata Banyumas',
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.orange,
        scaffoldBackgroundColor: Colors.orange[50],
      ),
      home: WisataListPage(),
    );
  }
}

class WisataListPage extends StatelessWidget {
  final List<Map<String, String>> wisataList = [
    {
      'nama': 'Baturraden',
      'deskripsi':
        'Objek wisata alam di lereng Gunung Slamet dengan pemandangan indah, air terjun, dan berbagai wahana rekreasi',
      'imageUrl':
        'https://1.bp.blogspot.com/-_zqY3NnvyRM/ViI8Fpkw9XI/AAAAAAAAAHDw/ONoOPXfN15s/s1600/pintu%2Bmasuk%2Blokawisata%2Bbaturraden.jpg',
    },
    {
      'nama': 'Curug Cipendok',
      'deskripsi':
        'Air terjun spektakuler setinggi 92 meter yang dikelilingi hutan tropis yang rimbun.',
      'imageUrl':
        'https://i0.wp.com/upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cb/Curug_Cipendok%2C_Purwokerto%2C_2017.jpg',
    },
    {
      'nama': 'Telaga Sunyi',
      'deskripsi':
        'Danau tersembunyi di tengah hutan dengan air yang tenang dan pemandangan yang menenangkan.',
      'imageUrl':
        'https://th.bing.com/th/id/OIP.PqBOPdD4wwDRA3lw3NbE9gHaE8?rs=1&pid=ImgDetMain',
    },
  ],

```

```

{
  'nama': 'Small World',
  'deskripsi':
    'Taman miniatur dengan replika bangunan terkenal dari seluruh dunia, cocok untuk edukasi dan foto-foto.',
  'imageUrl':
    'https://th.bing.com/th/id/OIP.F7hjRE6W5nWEFDl_LH98MgHaEn?rs=1&pid=ImgDetMain',
},
{
  'nama': 'Taman Andhang Pangrenan',
  'deskripsi':
    'Taman kota yang asri dengan berbagai fasilitas olahraga dan area bermain anak.',
  'imageUrl':
    'https://3.bp.blogspot.com/-KfqpvWH1anI/VMWbGUTMGxI/AAAAAAAAA6o/D1QFZmS0HYE/s1600/tam
purwokerto%2B(2).jpg',
},
];

```

```

WisataListPage({super.key}); // Hapus keyword `const`

```

```

@override

```

```

Widget build(BuildContext context) {

```

```

  return Scaffold(

```

```

    appBar: AppBar(

```

```

      title: const Text('Wisata Banyumas'),

```

```

      centerTitle: true,

```

```

      backgroundColor: Colors.orange,

```

```

      shape: const RoundedRectangleBorder(

```

```

        borderRadius: BorderRadius.only(

```

```

          bottomLeft: Radius.circular(10),

```

```

          bottomRight: Radius.circular(10),

```

```

        )),

```

```

      ),

```

```

      body: Column(

```

```

        children: [

```

```

          const SizedBox(height: 16), // Memberi jarak antara AppBar dan ListView

```

```

          Expanded(

```

```

            child: ListView.builder(

```

```

              itemCount: wisataList.length,

```

```

              itemBuilder: (context, index) {

```

```

                return Card(

```

```

                  margin: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 8, vertical: 4),

```

```

                  color: Colors.orange[300],

```

```

                  child: ListTile(

```

```

                    leading: CircleAvatar(

```

```

                      backgroundImage:

```

```

                        NetworkImage(wisataList[index]['imageUrl']!),

```

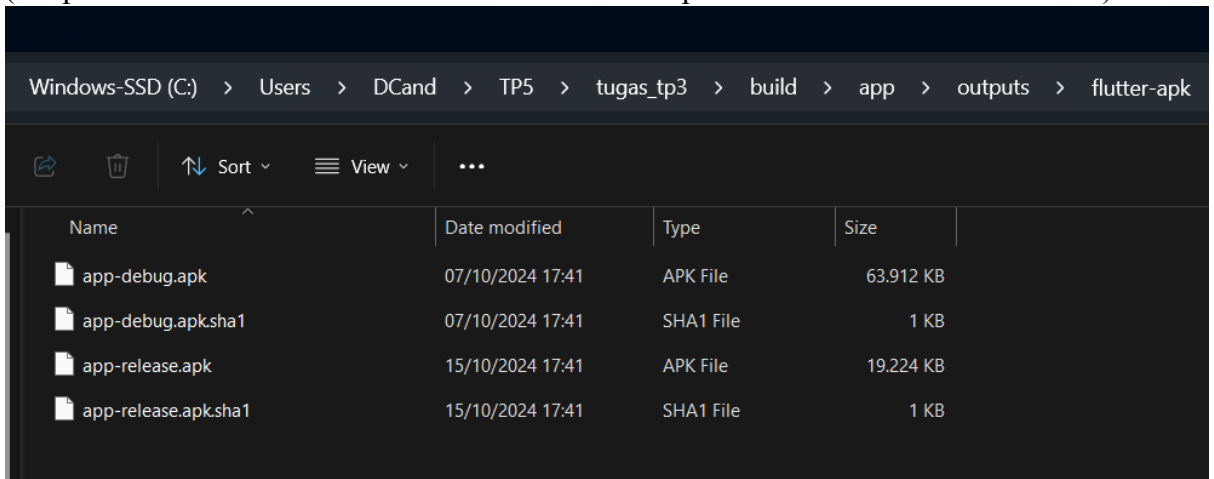
```









        backgroundColor: Colors.orange[100],
      ),
      title: Text(
        wisataList[index]['nama']!,
        style: const TextStyle(
          fontWeight: FontWeight.bold, color: Colors.white),
      ),
      subtitle: Text(
        wisataList[index]['deskripsi']!,
        style: const TextStyle(color: Colors.white70),
        maxLines: 2,
        overflow: TextOverflow.ellipsis,
      ),
      trailing: const Icon(Icons.arrow_forward_ios, color: Colors.white),
      onTap: () {
        // Implementasi untuk menampilkan detail wisata
      },
    ),
  );
},
),
),
],
),
);
}
}

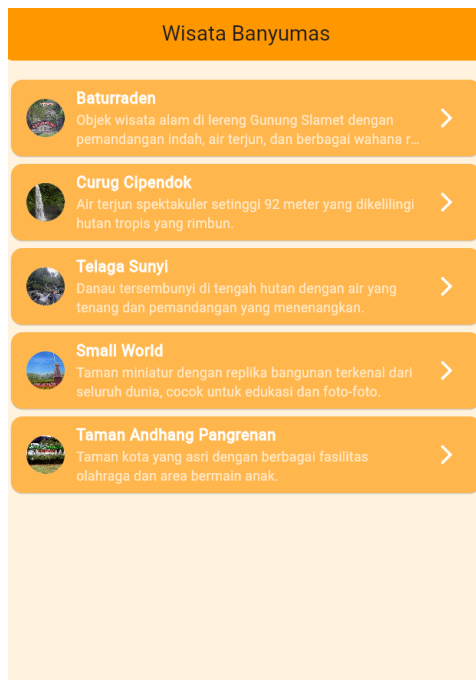
```

Screenshoot Output

(lampirkan bukti screenshoot output dari sourcecode)



Windows-SSD (C:) > Users > DCand > TP5 > tugas_tp3 > build > app > outputs > flutter-apk				
		 Sort ▾	 View ▾	...
Name	Date modified	Type	Size	
 app-debug.apk	07/10/2024 17:41	APK File	63.912 KB	
 app-debug.apk.sha1	07/10/2024 17:41	SHA1 File	1 KB	
 app-release.apk	15/10/2024 17:41	APK File	19.224 KB	
 app-release.apk.sha1	15/10/2024 17:41	SHA1 File	1 KB	



Deskripsi Program

Aplikasi ini menampilkan daftar tempat wisata yang berisi nama, deskripsi, dan gambar setiap lokasi dalam bentuk kartu interaktif. Data disimpan dalam list yang memudahkan pengolahan informasi secara dinamis. Dengan widget seperti `ListView.builder`, setiap item wisata ditampilkan secara rapi dengan gambar dan teks yang informatif. Algoritma program memetakan tiap elemen dalam list menjadi kartu yang menampilkan informasi wisata. Desain aplikasi menggunakan tema oranye, memberikan tampilan yang menarik dan mudah digunakan. Proses build menghasilkan dua file APK, yaitu versi debug untuk pengujian dan versi release untuk distribusi. Hasil akhirnya adalah aplikasi siap digunakan yang responsif dan informatif.