

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL V
ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**



Disusun Oleh :

**Devrin Anggun Saputri / 2211104001
SE0601**

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

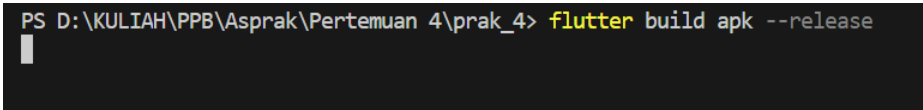
A. SOAL NOMOR 1

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:

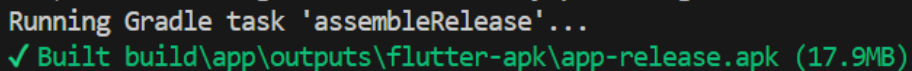
- Buka terminal pada proyek Flutter yang telah kalian buat.
- Jalankan perintah berikut untuk membangun file APK:

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



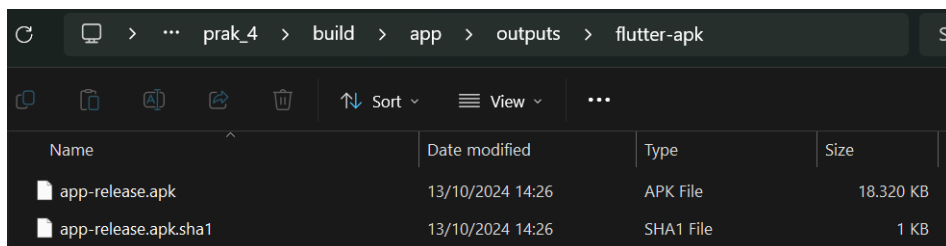
```
Running Gradle task 'assembleRelease'...  
✓ Built build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk (17.9MB)
```

- Referensi tutorial <https://www.barajacoding.or.id/cara-merelease-aplikasi-flutter-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

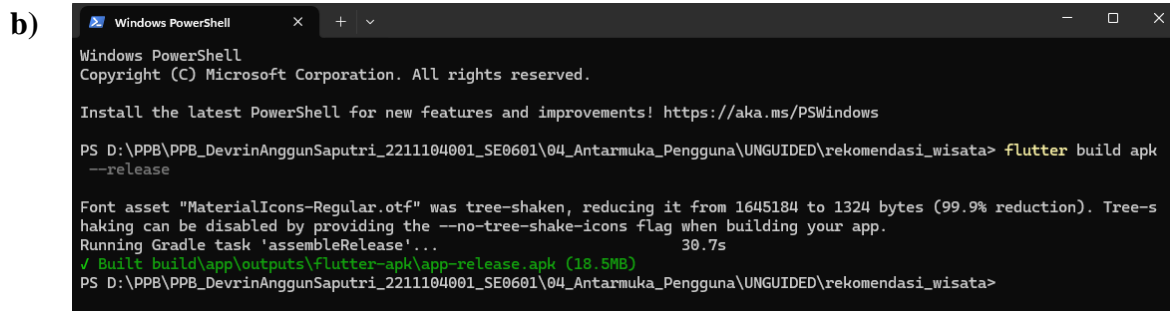
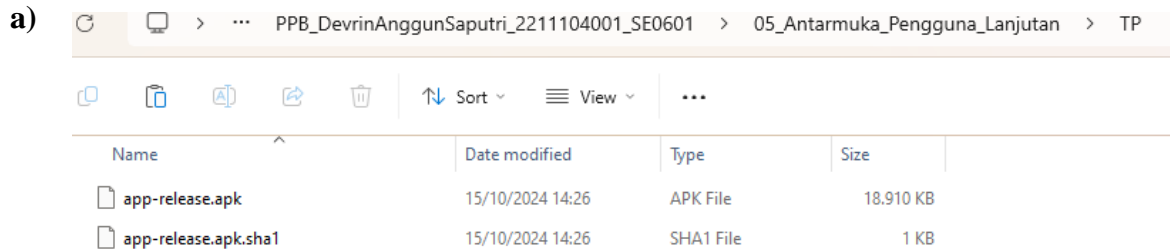
Contoh Output



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

TUGAS PENDAHULUAN

JAWABAN



Source Code :

```
import 'package:flutter/material.dart';

void main() {
  runApp(const MyApp());
}

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Rekomendasi Wisata Banyumas',
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: const Color.fromARGB(255, 236, 78, 131)),
        useMaterial3: true,
      ),
      home: const MyHomePage(),
    );
  }
}

class MyHomePage extends StatefulWidget {
  const MyHomePage({super.key});

  @override
  State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
}
```

TUGAS PENDAHULUAN

```
}

class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
  final List<Map<String, String>> places = [
    {
      'name': 'Baturaden',
      'image':
        'assets/images/baturaden.jpg',
      'description':
        'Baturaden adalah objek wisata alam di lereng Gunung Slamet dengan
pemandangan indah dan udara sejuk.',
    },
    {
      'name': 'Caub Baturaden',
      'image':
        'assets/images/caub.jpeg',
      'description':
        'Caub Baturaden, atau Camp Area Umbul Bengkok, adalah lokasi camping di
Desa Karangsalam, di kaki Gunung Slamet, Banyumas.',
    },
    {
      'name': 'Safari to the Sky',
      'image':
        'assets/images/safari.jpeg',
      'description':
        'Safari See to Sky adalah destinasi wisata alam baru di Baturaden,
Banyumas, yang diresmikan pada Agustus 2023.',
    },
    {
      'name': 'Kebun Raya Baturaden',
      'image':
        'assets/images/kebun.jpeg',
      'description':
        'Kebun Raya Baturaden adalah Kebun Botani yang terdiri dari perkebunan
pinus (Pinus merkusii), damar (Agathis borneensis), dan rasamala (Altingia
excelsa), serta beberapa jenis rotan sebagai sisipan.',
    }
  ];

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('Rekomendasi Wisata Banyumas'),
        centerTitle: true,
        backgroundColor: Theme.of(context).colorScheme.inversePrimary,
      ),
      body: ListView.builder(
        itemCount: places.length,
        itemBuilder: (context, index) {
          return Card(
            margin: const EdgeInsets.all(10),

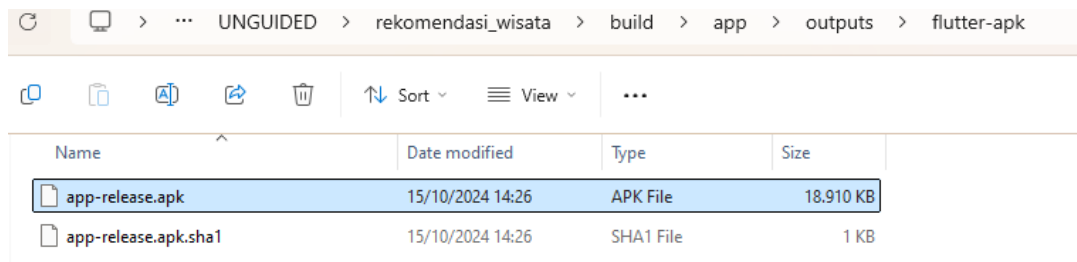
```

TUGAS PENDAHULUAN

```
child: Column(  
  crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center, // Mengatur seluruh  
konten ke tengah  
  children: [  
    Center(  
      child: Image.asset(  
        places[index]['image']!,  
        fit: BoxFit.cover,  
      ),  
    ),  
    Padding(  
      padding: const EdgeInsets.all(10),  
      child: Center( // Menempatkan teks judul di tengah  
        child: Text(  
          places[index]['name']!,  
          style: const TextStyle(  
            fontWeight: FontWeight.bold,  
            fontSize: 20,  
          ),  
        ),  
      ),  
    ),  
    Padding(  
      padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 10),  
      child: Center( // Menempatkan deskripsi di tengah  
        child: Text(  
          places[index]['description']!,  
          style: const TextStyle(fontSize: 16),  
          textAlign: TextAlign.center, // Teks rata tengah  
        ),  
      ),  
    ),  
    const SizedBox(height: 10),  
    Padding(  
      padding: const EdgeInsets.all(10),  
      child: ElevatedButton(  
        onPressed: () {  
          // Aksi ketika tombol diklik  
        },  
        child: const Text('Kunjungi Sekarang'),  
      ),  
    ),  
  ],  
),  
);  
},  
);  
};  
}
```

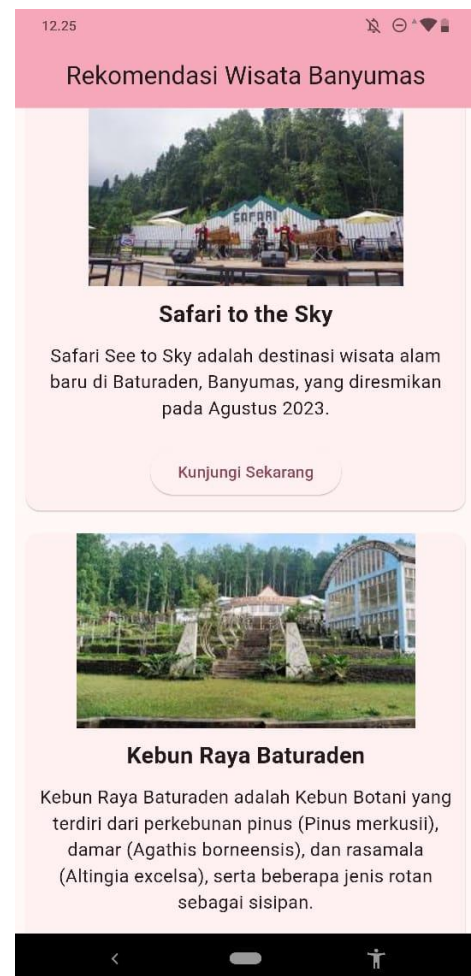
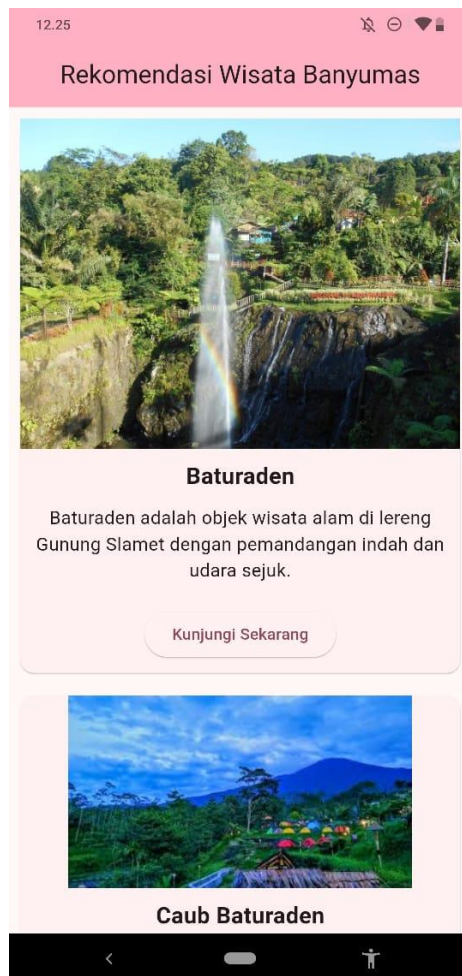
Screenshoot Output

- Output



Name	Date modified	Type	Size
app-release.apk	15/10/2024 14:26	APK File	18.910 KB
app-release.apk.sha1	15/10/2024 14:26	SHA1 File	1 KB

- Output di HP Android



Deskripsi Program

Program Flutter ini adalah aplikasi sederhana yang menampilkan daftar tempat wisata yang direkomendasikan di Banyumas. Aplikasi ini menggunakan `MaterialApp` dengan tema berwarna hijau yang memberikan tampilan yang segar dan menyenangkan. Pada halaman utama, terdapat daftar tempat wisata yang ditampilkan menggunakan `ListView.builder`, di mana setiap destinasi ditampilkan dalam bentuk kartu (`Card`). Setiap kartu memuat gambar destinasi, nama tempat, deskripsi singkat, dan tombol "Kunjungi Sekarang" (yang belum diaktifkan fungsinya). Informasi tentang tempat wisata, seperti nama, gambar, dan deskripsinya, disimpan dalam bentuk list yang berisi peta (map) dari setiap tempat.