

**PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL V**

**ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**



**Disusun Oleh :**

**Mohammad Dhimas Afrizal / 2211104023**

**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**

## 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

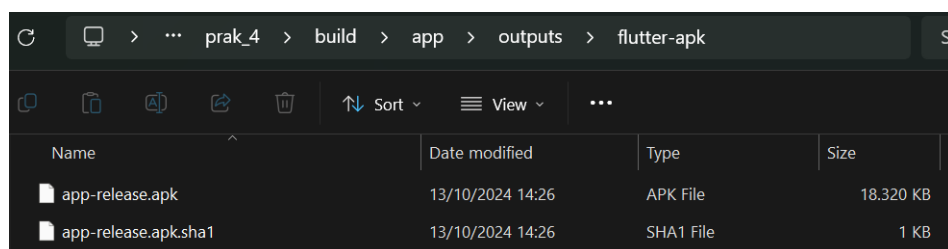
```
Running Gradle task 'assembleRelease'...  
✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (17.9MB)
```

- 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

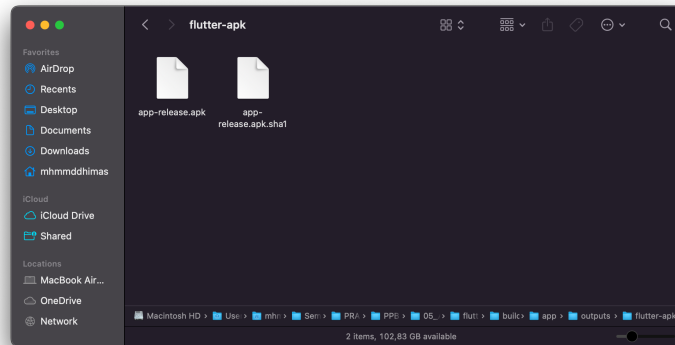
### Contoh Output



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

## JAWABAN

a)



b)

```
flutter_application_1 git:(main) x flutter build apk --release

Font asset "MaterialIcons-Regular.otf" was tree-shaken, reducing it from 1645184 to 1324 bytes (99.9% reduction). Tree-shaking can be disabled by
providing the --no-tree-shake-icons flag when building your app.
Running Gradle task 'assembleRelease'... 97.9s
✓ Built build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk (19.7MB)
flutter_application_1 git:(main) x
```

Source Code :

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

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

```
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Flutter Demo',
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
        useMaterial3: true,
      ),
      home: const MyHomePage(title: 'Recommended Tourist Places'),
    );
  }
}
```

```
class MyHomePage extends StatefulWidget {
  const MyHomePage({super.key, required this.title});
  final String title;
```

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

```

class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
  final List<Map<String, String>> places = [
    {
      'name': 'Eiffel Tower',
      'location': 'Paris, France',
      'image':

'https://cdn1.sisipus.co.id/media/sisipus/asset/uploads/artikel/g2OEbKl2aTEIp1x5hFNYE
E9ad615uVenBexDAcVW.jpg'
    },
    {
      'name': 'Great Wall of China',
      'location': 'China',
      'image':

'https://images.nationalgeographic.org/image/upload/t_edhub_resource_key_image/v16388
92506/EducationHub/photos/the-great-wall-of-china.jpg'
    },
    {
      'name': 'Machu Picchu',
      'location': 'Peru',
      'image':

'https://asset.kompas.com/crops/-
0kUbM44VWEdaGoXSfe5xc3yRTA=/0x0:739x493/750x500/data/photo/2020/10/14/5f86ab
b8005a4.jpg'
    },
    {
      'name': 'Grand Canyon',
      'location': 'Arizona, USA',
      'image':

'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/31/Canyon_River_Tree_%281658727
63%29.jpeg'
    },
    {
      'name': 'Colosseum',
      'location': 'Rome, Italy',
      'image':

'https://images.nationalgeographic.org/image/upload/t_edhub_resource_key_image/v16523
40658/EducationHub/photos/colosseum.jpg'
    },
  ];

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        backgroundColor: Theme.of(context).colorScheme.inversePrimary,
        title: Text(widget.title),
      ),
      body: ListView.builder(
        padding: const EdgeInsets.all(8),

```

```

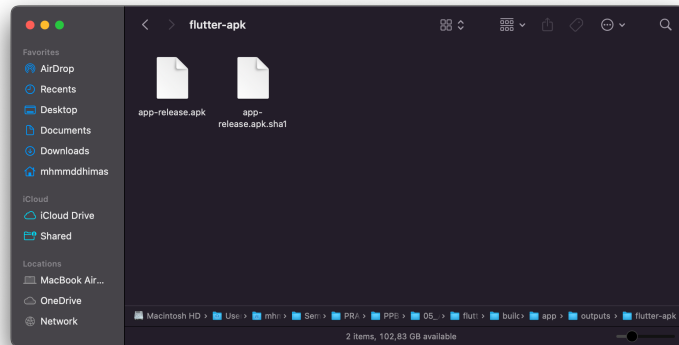
itemCount: places.length,
itemBuilder: (context, index) {
  return Card(
    child: Column(
      children: [
        // Displaying image from URL
        Image.network(
          places[index]['image']!,
          height: 200,
          width: double.infinity,
          fit: BoxFit.cover,
        ),
        ListTile(
          title: Text(places[index]['name']!),
          subtitle: Text(places[index]['location']!),
        ),
      ],
    ),
  );
},
);
}
}

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

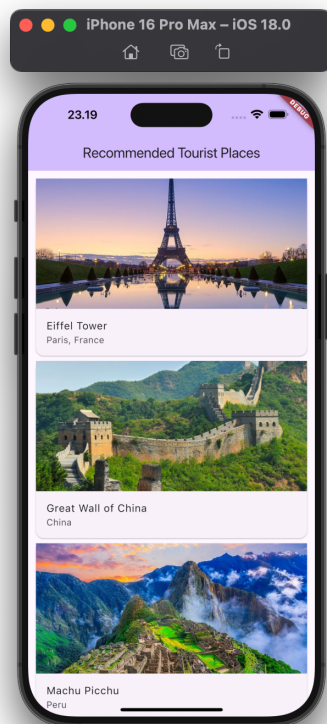
```

## Screenshoot Output

### - Output



### - Output di Emulator



## Deskripsi Program

Program Flutter ini adalah sebuah aplikasi sederhana yang menampilkan daftar rekomendasi tempat wisata di Banyumas. Aplikasi menggunakan `MaterialApp` dengan tema warna hijau yang memberikan tampilan segar. Pada halaman utama, aplikasi menampilkan daftar tempat wisata menggunakan `ListView.builder`, di mana setiap tempat wisata diwakili oleh sebuah kartu (`Card`). Setiap kartu berisi gambar destinasi, nama tempat, deskripsi singkat, serta sebuah tombol "Kunjungi Sekarang" (yang belum diimplementasikan fungsinya). Data mengenai tempat wisata seperti nama, gambar, dan deskripsi disimpan dalam bentuk list yang berisi peta (map) dari setiap tempat.