

TUGAS PENDAHULUAN
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK
MODUL V ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN



Disusun Oleh :

Maria Nathasya Desfera Pangestu / 2211104008

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

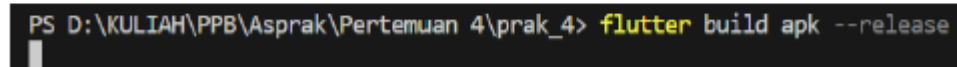
A. Soal Nomor 1

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.

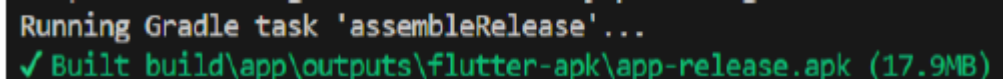
b) Panduan Build APK:

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

```
flutter build apk --release
```



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

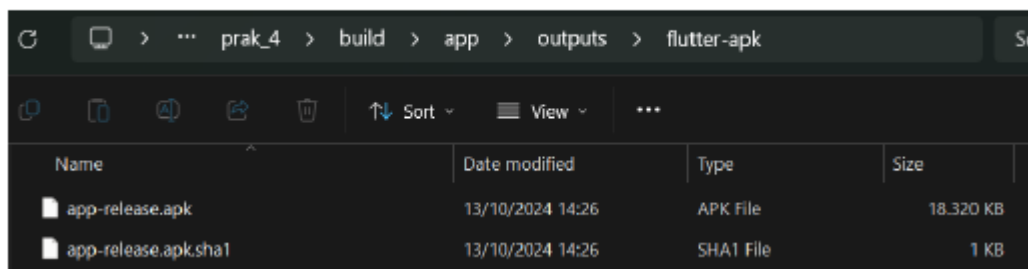


- Referensi tutorial <https://www.barajacoding.or.id/cara-merelease-aplikasi-flutter-pada-vscode/>

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

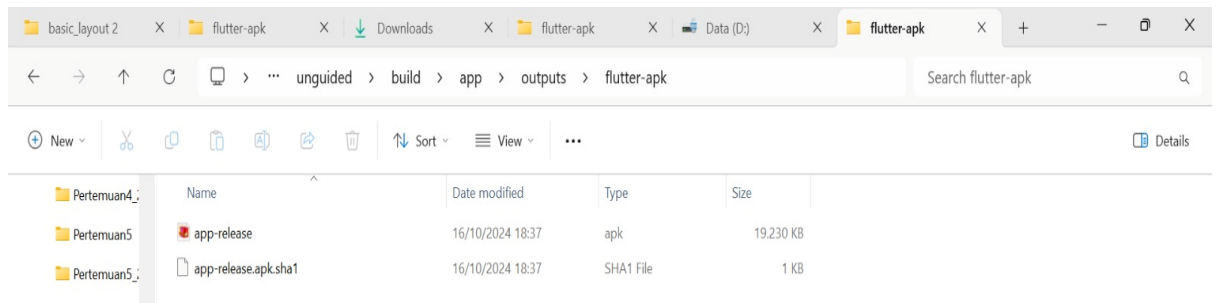
Contoh Output



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

Jawab:

a) Screenshot file



b) Screenshot di terminal

```

PROBLEMS 13 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
PS D:\PPB_MariaNathasyaDesferaPangestu_2211104008_SE0601\unguided> 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'... 93.8s
✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (18.8MB)
PS D:\PPB_MariaNathasyaDesferaPangestu_2211104008_SE0601\unguided>
  
```

c) Screenshot source codenya

```

main.dart X
unguided > lib > main.dart > ...
1  import 'package:flutter/material.dart';
2
   Run | Debug | Profile
3  void main() {
4    runApp(const MyApp());
5  }
6
7  class MyApp extends StatelessWidget {
8    const MyApp({super.key});
9
10   @override
11   Widget build(BuildContext context) {
12     return MaterialApp(
13       title: 'Rekomendasi Wisata',
14       theme: ThemeData(
15         colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
16         useMaterial3: true,
17       ), // ThemeData
18       home: const MyHomePage(title: 'Rekomendasi Wisata'),
19     ); // MaterialApp
20   }
21 }
22
  
```

unguided > lib > main.dart > ...

```
23 class MyHomePage extends StatefulWidget {
24   const MyHomePage({super.key, required this.title});
25
26   final String title;
27
28   @override
29   State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
30 }
31
32 class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
33   final List<Map<String, String>> places = [
34     {
35       'name': 'Hutan Pinus Limpakuwus',
36       'description':
37         'Hutan Pinus Limpakuwus menjadi daya tarik wisatawan karena lingkungannya yang sejuk dan asri',
38       'image':
39         'https://www.mongabay.co.id/wp-content/uploads/2019/06/2-Pengunjung-melewati-jembatan-kayu-saat-berjala
40     },
41     {
42       'name': 'Taman Botani Baturaden',
43       'description':
44         'Taman Botani Baturaden memiliki banyak jenis tanaman yang menjadi daya tarik dan sarana edukasi bagi c
45       'image':
46         'https://asset.kompas.com/crops/SQjBWUvZe-YoIn04en8G6oYvSbY=/0x84:1000x751/750x500/data/photo/2023/12/1
47     },
48   ];
49 }
```

```
50 @override
51 Widget build(BuildContext context) {
52   return Scaffold(
53     appBar: AppBar(
54       backgroundColor: Colors.deepPurple,
55       title: Text(widget.title),
56       centerTitle: true,
57     ), // AppBar
58     body: SingleChildScrollView(
59       child: Column(
60         children: [
61           Container(
62             child: Center(
63               child: Text(
64                 "Baturraden",
65                 style: TextStyle(
66                   fontSize: 24,
67                   fontWeight: FontWeight.bold,
68                 ), // TextStyle
69             ), // Text
70           ), // Center
71         ], // Column
72       ), // Container
73       padding: EdgeInsets.all(30),
74       child: Image.network(
75         "https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ7QiZOLaguBIy2EpPvBNPYvmH8D5mbC0WQsA&s=",
76       width: 300,
77       height: 200,
78       fit: BoxFit.cover,
```

```

79         ), // Image.network
80     ), // Container
81     Container(
82       padding: EdgeInsets.all(10),
83       child: Text(
84         "Tempat wisata yang wajib dikunjungi saat di Kabupaten Banyumas yaitu Baturnaden. Tempat wisata
85         textAlign: TextAlign.center,
86         style: TextStyle(fontSize: 16),
87       ), // Text
88     ), // Container
89
90     Container(
91       margin: EdgeInsets.only(bottom: 30),
92       child: ElevatedButton(
93         onPressed: () {
94           ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
95             const SnackBar(content: Text("Menuju ke Baturnaden")));
96         },
97         child: const Text("Kunjungi tempat")
98       ), // ElevatedButton
99     ), // Container
100     Container(
101       margin: EdgeInsets.only(bottom: 20),
102       child: Text(
103         "Rekomendasi Tempat Lainnya",
104         style: TextStyle(
105           fontSize: 24,
106           fontWeight: FontWeight.bold,

```

```

107       ), // TextStyle
108     ), // Text
109   ), // Container
110
111   Container(
112     height: 450,
113     child: ListView.builder(
114       scrollDirection: Axis.vertical,
115       itemCount: places.length,
116       itemBuilder: (context, index) {
117         return Card(
118           margin: const EdgeInsets.all(10),
119           child: Column(
120             crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
121             children: [
122               Image.network(
123                 places[index]['image']!,
124                 width: 150,
125                 height: 100,
126                 fit: BoxFit.cover,
127               ), // Image.network
128               Padding(
129                 padding: const EdgeInsets.all(8.0),
130                 child: Text(
131                   places[index]['name']!,
132                   style: const TextStyle(
133                     fontSize: 18,
134                     fontWeight: FontWeight.bold,

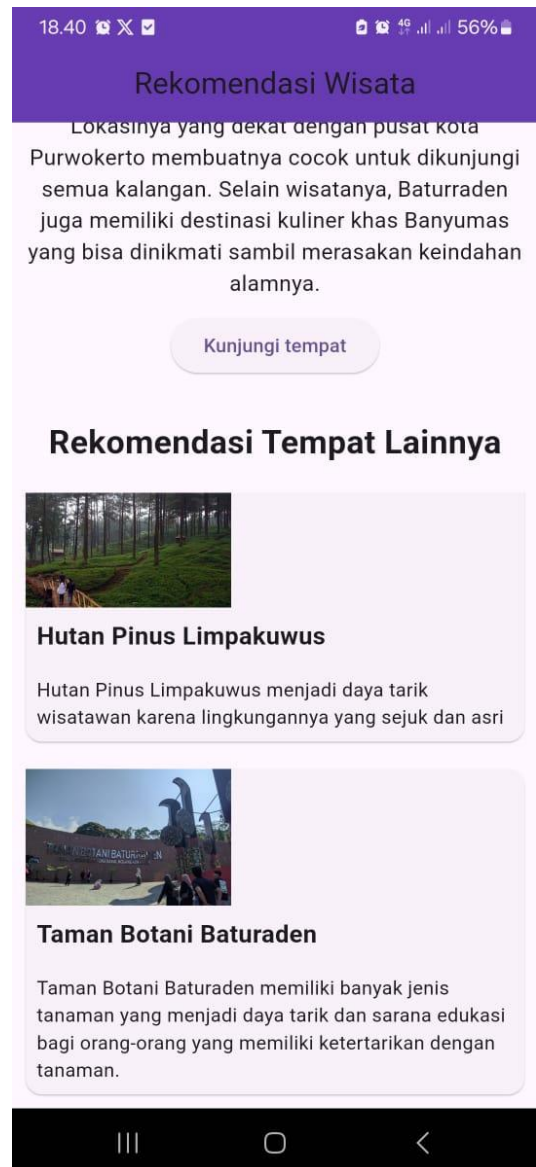
```

```

135         ), // TextStyle
136     ), // Text
137 ), // Padding
138 Padding(
139     padding: const EdgeInsets.all(8.0),
140     child: Text(
141         places[index]['description']!,
142         style: const TextStyle(fontSize: 14),
143     ), // Text
144 ), // Padding
145 ],
146 ), // Column
147 ); // Card
148 },
149 ), // ListView.builder
150 ), // Container
151 ],
152 ), // Column
153 ), // SingleChildScrollView
154 ); // Scaffold
155 }
156 }

```

- d) Screenshot hasil outputnya
 Hasil output di handphone android



Deskripsi Program

Program ini merupakan aplikasi sederhana yang menampilkan rekomendasi tempat wisata di Banyumas. Halaman utama ada daftar tempat wisata yang ditampilkan menggunakan 'ListView.builder', dimana destinasinya ditampilkan dalam bentuk card. Setiap card berisi gambar, nama tempat, dan deskripsi singkat. Informasi mengenai tempat wisata, berupa nama, gambar, dan deskripsinya disimpan dalam bentuk list yang berisi peta (map) dari setiap tempat.