TUGAS PENDAHULUAN PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

MODUL V ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN



Disusun Oleh :
Dewi Atika Muthi / 2211104042
SE-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
```

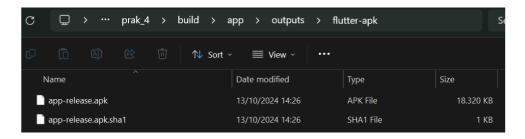
• File APK yang dihasilkan akan berada di direktori: build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk

```
Running Gradle task 'assembleRelease'...

✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (17.9MB)
```

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



Source code

Screenshoot Output

Source Code:

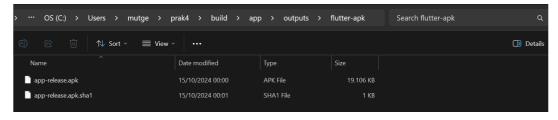
Source Code:

```
mport 'package:flutter/material.dart';
oid main() {
runApp(const MyApp());
lass MyApp extends StatelessWidget {
const MyApp({Key? key}) : super(key: key);
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return MaterialApp(
    title: 'Wisata Malang',
    theme: ThemeData(
       primarySwatch: Colors.green,
      fontFamily: 'Roboto',
    home: const WisataMalangPage(),
   );
lass WisataMalangPage extends StatelessWidget {
const WisataMalangPage({Key? key}) : super(key: key);
 @override
Widget build(BuildContext context) {
   return Scaffold(
    appBar: AppBar(
       title: const Text('Wisata Malang'),
      backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 167, 255, 160),
    ),
    body: ListView(
       children: const [
         WisataItem(
           image:
               'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ec/Mo
  unt_Bromo_panorama.jpg',
           name: 'Gunung Bromo',
           description:
               'Gunung berapi aktif dengan pemandangan matahari terbit
  yang menakjubkan.',
          color: Colors.orange,
          icon: Icons.landscape,
         ),
         WisataItem(
           image:
               'https://img.inews.co.id/media/1200/files/inews new/202
  1/08/09/jatim_park.jpg',
           name: 'Jatim Park',
           description:
               'Taman hiburan keluarga dengan berbagai wahana dan
  atraksi menarik.',
           color: Colors.blue,
           icon: Icons.attractions,
         ),
         WisataItem(
           image:
```

```
'https://static.promediateknologi.id/crop/0x0:0x0/0x0/w
 ebp/photo/p2/231/2024/09/11/Segarnya-suasana-kawasan-Air-Terjun-
 Coban-Rondo-Gambar-dari-Dhiky-Aditya-Shutterstock-1200347082.png',
           name: 'Air Terjun Coban Rondo',
           description:
               'Air terjun indah dengan ketinggian 84 meter,
 dikelilingi hutan pinus.',
           color: Colors.teal,
           icon: Icons.water drop,
         ),
         WisataItem(
           image:
               'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f
 /fb/Batu Secret Zoo.jpg/300px-Batu_Secret_Zoo.jpg',
           name: 'Batu Secret Zoo',
           description:
               'Kebun binatang modern dengan koleksi hewan dari
 berbagai belahan dunia.',
           color: Colors.green,
           icon: Icons.pets,
         ),
         WisataItem(
           image:
               'https://static.promediateknologi.id/crop/0x0:0x0/0x0/w
 ebp/photo/p2/74/2024/03/27/Pantai-Balekambang-1601454064.png',
           name: 'Pantai Balekambang',
           description:
               'Pantai eksotis dengan Pura Amerta Jati yang menyerupai
 Tanah Lot di Bali.',
           color: Colors.blue,
           icon: Icons.beach access,
        ),
      ],
    ),
  );
lass WisataItem extends StatelessWidget {
final String image;
final String name;
final String description;
final Color color;
final IconData icon;
const WisataItem({
  Key? key,
  required this.image,
  required this.name,
  required this.description,
  required this.color,
  required this.icon,
}) : super(key: key);
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Card(
    margin: const EdgeInsets.all(10.0),
    elevation: 5.0,
    shape: RoundedRectangleBorder(
      borderRadius: BorderRadius.circular(15.0),
    ),
    child: Column(
       children: [
        ClipRRect(
```

```
borderRadius:
              const BorderRadius.vertical(top:
 Radius.circular(15.0)),
          child: Image.network(
            image,
            height: 200,
            width: double.infinity,
            fit: BoxFit.cover,
          ),
        ),
        Container (
          color: color.withOpacity(0.1),
          padding: const EdgeInsets.all(16.0),
          child: Column(
            crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
            children: [
              Row (
                children: [
                   Icon(icon, color: color),
                  const SizedBox(width: 8),
                  Text(
                    name,
                     style: TextStyle(
                       fontSize: 20,
                       fontWeight: FontWeight.bold,
                       color: color,
                    ),
                  ),
                ],
              ),
              const SizedBox(height: 8),
              Text(
                description,
                style: TextStyle(
                  fontSize: 16,
                  color: Colors.grey[700],
                ),
              ),
            ],
         ),
        ),
     ],
   ),
 );
}
```

Output Folder After Build Apk:



Output Real Device:





Deskripsi Program

1. Implementasi ListView:

ListView digunakan sebagai widget utama dalam body Scaffold.

- ListView.builder mungkin digunakan untuk efisiensi jika daftar tempat wisata panjang atau dinamis.

2. Item ListView (WisataItem):

- Setiap item dalam ListView adalah instance dari widget kustom WisataItem.
- WisataItem mewakili satu tempat wisata, menampilkan gambar, nama, deskripsi, ikon, dan warna tema.

3. Komponen WisataItem:

- Image.network: Untuk menampilkan gambar tempat wisata dari URL.
- Text widgets: Untuk nama dan deskripsi tempat wisata.
- Icon: Menampilkan ikon yang relevan dengan jenis tempat wisata.
- Container dengan warna latar: Memberikan tema visual untuk setiap item.

4. Build APK:

Perintah flutter build apk --release adalah perintah yang digunakan untuk membangun (build) aplikasi Flutter menjadi file APK yang siap diinstal di perangkat Android, menghasilkan file APK (Android Package) yaitu file yang berisi seluruh aplikasi Android yang sudah dikompilasi, dan bisa langsung diinstal di perangkat Android.