

**PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL V**

**ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**



**Disusun Oleh :**

**SALMAN ALFA**

**RIZZI**

**2211104056**

**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**

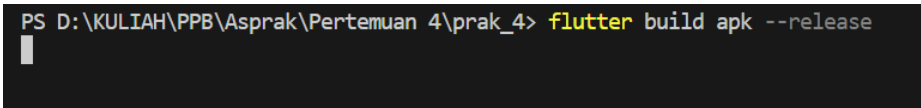
## A. SOAL NOMOR 1

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:

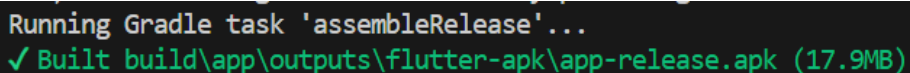
```
flutter build apk --release
```



```
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
```



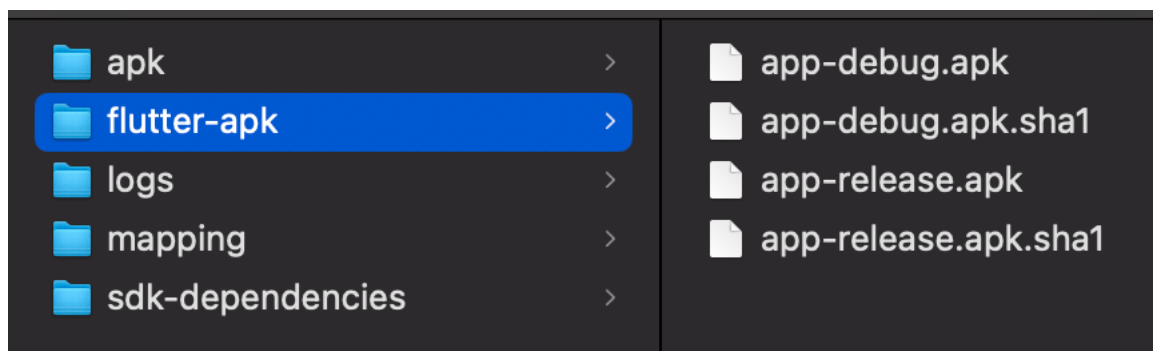
```
Running Gradle task 'assembleRelease'...  
✓ Built build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk (17.9MB)
```

- 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

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

```
class ComponentListView extends StatelessWidget {
```

```

const ComponentListView({super.key});

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: const Text('Wisata Banyumas'),
    ),
    body: ListView(
      padding: const EdgeInsets.all(16.0),
      children: [
        _buildPlaceSection(
          'Menara Pandang Purwokerto',

          'https://static.promediateknologi.id/crop/0x0:0x0/0x0/webp/photo/p3/29/2024/04/23/IMG_20240423_110554-3423871270.jpg',
          'Menara Teratai Purwokerto merupakan ikon baru dari kota Purwokerto... '
          'Harga Tiket Masuk (HTM): Dewasa: Rp 10.000, Anak-anak: Rp 5.000.',
        ),
        const SizedBox(height: 16),

        _buildPlaceSection(
          'The Village Purwokerto',
          'https://ik.imagekit.io/tvllk/blog/2023/03/The-Village-Baturaden-Purwokerto-Adien-Akhmad-1024x640.jpg?tr=dpr-2,w-675',
          'The Village Purwokerto adalah destinasi wisata keluarga... '
          'HTM: Weekday Rp 20.000, Weekend Rp 25.000.',
        ),
        const SizedBox(height: 16),

        // Curug Jenggala Section
        _buildPlaceSection(
          'Curug Jenggala',

          'https://radarbanyumas.disway.id/upload/7f3ef44cd3ca970aa0c0718f836336b1.jpg',
          'Curug Jenggala adalah salah satu air terjun di Baturraden... '
          'Tiket masuk Rp 15.000.',
        ),
        const SizedBox(height: 16),
      ],
    );
}

Widget _buildPlaceSection(String title, String imageUrl, String description) {
  return Container(
    padding: const EdgeInsets.all(16.0),
    decoration: BoxDecoration(
      color: Colors.white,
      borderRadius: BorderRadius.circular(12),
      boxShadow: [
        BoxShadow(

```

```

        color: Colors.grey.withOpacity(0.3),
        blurRadius: 8,
        offset: const Offset(2, 2),
      ),
    ],
  ),
  child: Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
    children: [
      Text(
        title,
        style: const TextStyle(
          fontWeight: FontWeight.bold,
          fontSize: 18,
        ),
      ),
      const SizedBox(height: 12),
      Image.network(
        imageUrl,
        width: double.infinity,
        height: 200,
        fit: BoxFit.cover,
      ),
      const SizedBox(height: 10),
      Text(
        description,
        style: const TextStyle(fontSize: 14),
      ),
    ],
  ),
);
}
}

```



**Screenshoot Output  
REAL DEVICE:**



## Deskripsi Program

Program di atas adalah aplikasi Flutter sederhana yang menampilkan **destinasi wisata di Banyumas** menggunakan struktur **ListView**. Setiap destinasi wisata ditampilkan dalam bentuk **container** dengan layout yang rapi, berisi judul, gambar, dan deskripsi dari masing-masing tempat wisata. Program ini menggunakan **algoritma pemanggilan fungsi reusable \_buildPlaceSection** untuk menghindari duplikasi kode, di mana fungsi tersebut menerima parameter berupa **judul, URL gambar, dan deskripsi**. Tampilan setiap container memiliki desain yang seragam, dengan **warna latar belakang putih, sudut melengkung, dan efek bayangan** agar tampilannya lebih menarik. Saat program dijalankan, aplikasi menampilkan **beberapa tempat wisata** dengan konten yang dapat di-scroll, dan setiap bagian dipisahkan dengan jarak antar container menggunakan **SizedBox**. Output yang dihasilkan berupa daftar destinasi wisata dengan gaya yang konsisten dan rapi, seperti yang terlihat di aplikasi.