

**TUGAS PENDAHULUAN  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL V  
ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**



**Disusun Oleh :**

**Aji Prasetyo Nugroho / 2211104049  
S1SE-06-2**

**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

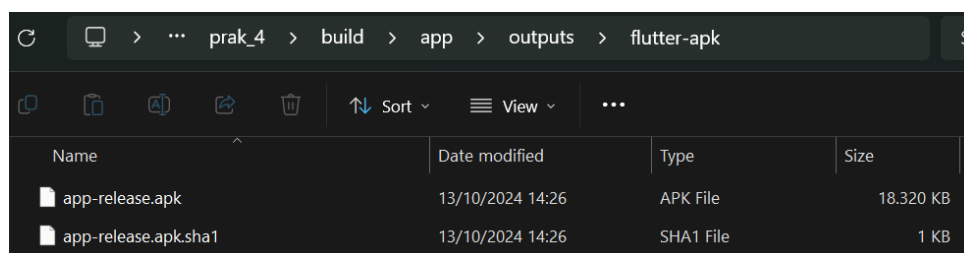
```
Running Gradle task 'assembleRelease'...  
✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (17.9MB)
```

- 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

## Source code

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

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      title: 'Rekomendasi Wisata Banyumas',
      home: Scaffold(
        appBar: AppBar(
          centerTitle: true,
          title: Text(
            'Rekomendasi Wisata Banyumas',
            style: TextStyle(color: Colors.white),
          ),
          backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 51, 87, 195),
        ),
        body: WisataList(),
      ),
    );
  }
}

class Wisata {
  final String nama;
  final String deskripsi;
  final String imageAsset;

  Wisata(
    {required this.nama, required this.deskripsi, required this.imageAsset});
}

class WisataList extends StatelessWidget {
  final List<Wisata> wisataList = [
    Wisata(
      nama: 'Curug Cipendok',
      deskripsi:
        'Curug Cipendok adalah air terjun yang terletak di Kecamatan Cilongok, Banyumas. Tempat ini terkenal dengan pemandangan air terjun yang indah dan suasana yang sejuk.',
      imageAsset: 'assets/curug_cipendok.jpg',
    ),
    Wisata(
      nama: 'Lembu Benggolo',
      deskripsi:
        'Lembu Benggolo merupakan di tempat wisata yang memiliki daya tarik mini zoo, yaitu terdapat banyak hewan-hewan seperti sapi, monyet, burung, kelinci, kelelawar, dan masih banyak lagi, yang dapat digunakan untuk belajar anak-anak. Selain mini zoo, ada juga resto yang mengusung konsep saung-saung kecil dan joglo yang dapat digunakan untuk tempat istirahat dan pesan makanan.',
      imageAsset: 'assets/lembu_benggolo.jpg',
    ),
    Wisata(
      nama: 'Taman Mas Kemambang',
      deskripsi:
        'Taman Mas Kemambang merupakan obyek wisata yang terletak di Kota Purwokerto. Lokasi wisata tepatnya berada di Kelurahan Bancar Kembar, Purwokerto, Jawa Tengah. Tempat wisata yang sebelumnya bernama Taman Balai Kemambang ini menjadi tujuan wisata baru masyarakat Purwokerto, karena baru dibuka kembali pada hari kedua Idul Fitri 1443 H. Kawasan ini menawarkan berbagai aktivitas rekreasi dengan suasana yang nyaman dan ramah keluarga.',
      imageAsset: 'assets/mas_kemambang.png',
    ),
  ];

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return ListView.builder(
      itemCount: wisataList.length,
      itemBuilder: (context, index) {
        final Wisata wisata = wisataList[index];
        return Card(
          margin: EdgeInsets.all(12),
          child: Padding(
            padding: const EdgeInsets.all(12.0),
            child: Column(
              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
              children: [
                Image.asset(
                  wisata.imageAsset,
                  height: 200,
                  width: double.infinity,
                  fit: BoxFit.cover,
                ),
                SizedBox(height: 12),
                Text(
                  wisata.nama,
                  style: TextStyle(
                    fontSize: 22,
                    fontWeight: FontWeight.bold,
                  ),
                ),
                SizedBox(height: 8),
                Text(
                  wisata.deskripsi,
                  style: TextStyle(fontSize: 16),
                ),
                SizedBox(height: 12),
                Align(
                  alignment: Alignment.centerRight,
                  child: ElevatedButton(
                    onPressed: () {},
                    child: Text('Kunjungi Tempat'),
                  ),
                ),
              ],
            ),
          ),
        );
      },
    );
  }
}
```

```
PS D:\praktikum_4> flutter build apk --release

Warning: SDK processing. This version only understands SDK XML versions up to 3 but an SDK XML file of version 4 was encountered. This can happen if you use versions of Android Studio and the command-line tools that were released at different times.
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'... 125.7s
✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (19.4MB)
PS D:\praktikum_4>
```

## Screenshoot Output



### Curug Cipendok

Curug Cipendok adalah air terjun yang terletak di Kecamatan Cilongok, Banyumas. Tempat ini terkenal dengan pemandangan air terjun yang indah dan suasana yang sejuk.

[Kunjungi Tempat](#)



### Lembu Benggolo

Lembu Benggolo merupakan di tempat wisata yang memiliki daya tarik mini zoo, yaitu terdapat banyak hewan-hewan seperti sapi, monyet, burung, kelinci, kelelawar, dan masih banyak lagi, yang dapat digunakan untuk belajar anak-anak. Selain mini zoo, ada juga resto yang mengusung konsep saung-saung kecil dan joglo yang dapat digunakan untuk tempat istirahat dan pesan makanan.

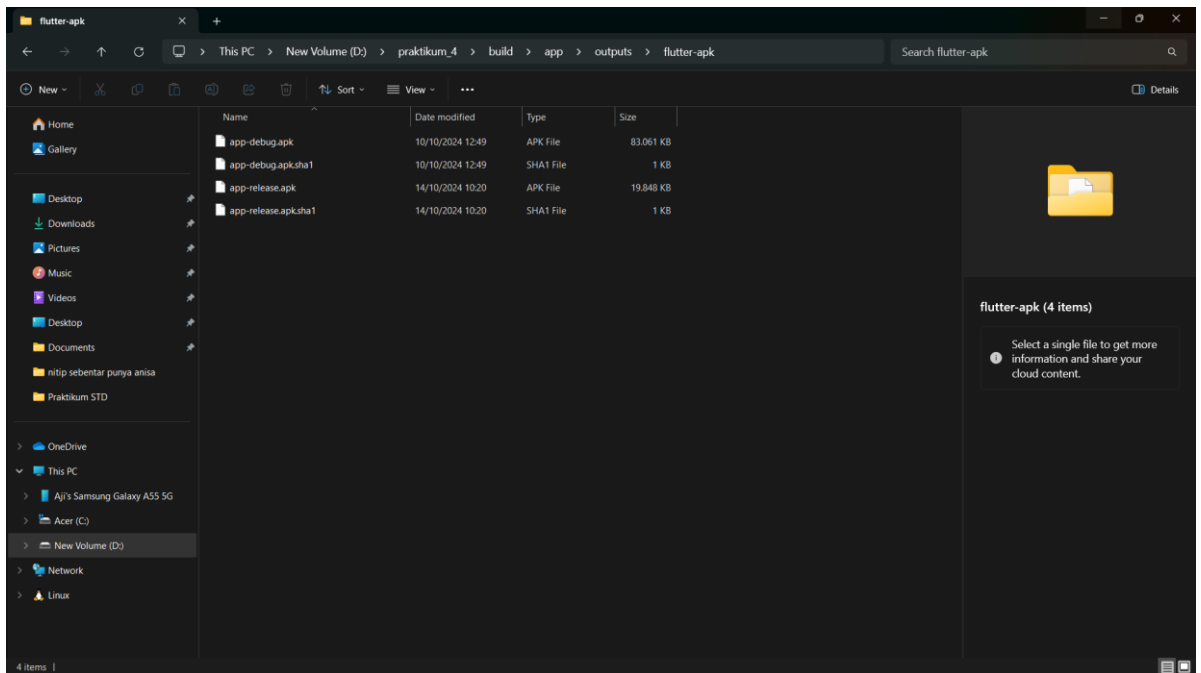
[Kunjungi Tempat](#)



### Taman Mas Kemambang

Taman Mas Kemambang merupakan obyek wisata yang terletak di Kota Purwokerto. Lokasi wisata tepatnya berada di Kelurahan Bancar Kembar, Purwokerto, Jawa Tengah. Tempat wisata yang sebelumnya bernama Taman Balai Kemambang ini menjadi tujuan wisata baru masyarakat Purwokerto, karena baru dibuka kembali pada hari kedua Idul Fitri 1443 H. Kawasan ini menawarkan berbagai aktifitas rekreasi dengan suasana yang nyaman dan ramah keluarga.

[Kunjungi Tempat](#)



## Deskripsi Program

Program di atas adalah aplikasi mobile menggunakan Flutter untuk menampilkan daftar rekomendasi tempat wisata di Banyumas. Aplikasi ini terdiri dari beberapa komponen, seperti `MaterialApp` sebagai kerangka utama aplikasi dan `Scaffold` untuk membangun struktur halaman dengan `AppBar` dan `body`. Data tempat wisata dikelola menggunakan model bernama `Wisata`, yang mencakup nama, deskripsi, dan gambar untuk setiap destinasi.

Pada halaman utama, daftar wisata ditampilkan menggunakan `ListView.builder`, di mana setiap item wisata dibungkus dalam widget `Card` dengan gambar, teks nama, deskripsi, dan tombol aksi. Algoritma utama bekerja dengan menampilkan setiap objek wisata dalam list `wisataList` secara dinamis sesuai urutan, memastikan setiap item tampil dengan format rapi dan responsif. Output dari program ini adalah daftar wisata yang disajikan dalam bentuk kartu yang interaktif, dengan gambar dan informasi singkat, memungkinkan pengguna untuk memilih dan menjelajahi tempat wisata yang menarik.