

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL V
ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**



Disusun Oleh :

Aditya prabu mukti / 22111004037

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'...
```

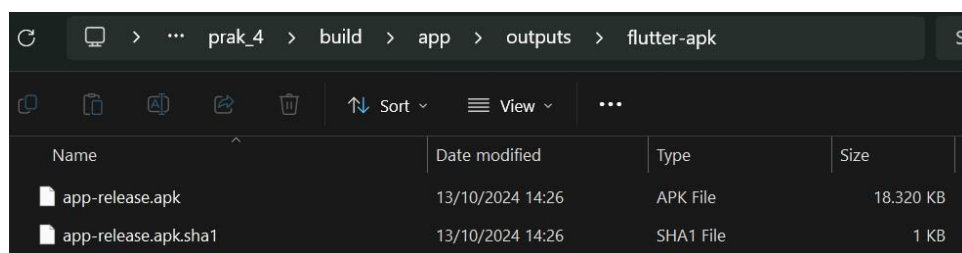
```
✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (17.9MB)
```

- Referensi tutorial <https://www.barajacoding.or.id/cara-merelease-aplikasiflutter-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(const MyApp());
}

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Rekomendasi Wisata Banyumas',
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.green),
        useMaterial3: true,
      ),
      home: const WisataPage(),
    );
  }
}

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('Rekomendasi Wisata Banyumas'),
        backgroundColor: Colors.green,
      ),
      body: ListView(
        padding: const EdgeInsets.all(16.0),
        children: [
          wisataItem(
            context,
            'Curug Cipendok',
            'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/89/Curug_Cipendok.jpg/375px-Curug_Cipendok.jpg',
            'Curug Cipendok merupakan air terjun setinggi 92 meter yang terletak di Kabupaten Banyumas, panorama hutan hijau yang masih alami dan udaranya yang sejuk.',
          ),
          wisataItem(
            context,
            'Baturraden',
            'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7f/Baturraden_overview_from_ridge%2C_Purwokerto%2C_2015-03-23.jpg/600px-Baturraden_overview_from_ridge%2C_Purwokerto%2C_2015-03-23.jpg',
          ),
        ],
      ),
    );
  }
}

```

```

        'Baturraden adalah destinasi wisata yang menawarkan pemandangan alam pegunungan yang
taman bermain, pemandian air panas, dan jalur hiking.',
    ),
    wisataItem(
        context,
        'Telaga Sunyi',
        'https://static.promediateknologi.id/crop/0x0:0x0/0x0/webp/photo/p3/43/2024/05/30/aa-2814',
        'Telaga Sunyi adalah sebuah telaga kecil yang airnya sangat jernih dan tenang. Lokasinya ter
menjadikannya tempat yang cocok untuk relaksasi.',
    ),
    wisataItem(
        context,
        'Museum BRI',
        'https://static.promediateknologi.id/crop/0x35:683x419/0x0/webp/photo/p3/43/2024/05/31/aa',
        'Museum Bank Rakyat Indonesia (BRI) di Purwokerto menyimpan sejarah perbankan di Indo
koleksi benda bersejarah serta dokumentasi yang menarik.',
    ),
    wisataItem(
        context,
        'Kebun Raya Baturraden',
        'https://www.mongabay.co.id/wp-content/uploads/2015/11/kebun-raya-baturraden.jpg',
        'Kebun Raya Baturraden adalah kebun raya yang memiliki berbagai jenis flora yang terawat
cocok bagi pecinta botani dan fotografi.',
    ),
  ],
),
);
}

```

```

Widget wisataItem(
  BuildContext context, String nama, String imageUrl, String deskripsi) {
  return Card(
    margin: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 8.0),
    child: Padding(
      padding: const EdgeInsets.all(16.0),
      child: Column(
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
        children: [
          Text(
            nama,
            style: const TextStyle(
              fontSize: 20,
              fontWeight: FontWeight.bold,
            ),
          ),
          const SizedBox(height: 8.0),

```

```

Image.network(
  imageUrl,
  height: 200,
  fit: BoxFit.cover,
),
const SizedBox(height: 8.0),
Text(
  deskripsi,
  style: const TextStyle(fontSize: 16.0),
  textAlign: TextAlign.justify,
),
const SizedBox(height: 12.0),
ElevatedButton(
  onPressed: () {
    // Tambahkan aksi jika tombol diklik
  },
  style: ElevatedButton.styleFrom(
    padding: const EdgeInsets.symmetric(
      horizontal: 24.0, vertical: 12.0),
    backgroundColor: Colors.green,
  ),
  child: const Text(
    'Kunjungi tempat',
    style: TextStyle(color: Colors.white),
  ),
),
],
),
),
);
}
}

```

Screenshoot Output dalam crome:

Curug Cipendok



Curug Cipendok merupakan air terjun setinggi 92 meter yang terletak di Kabupaten Banyumas. Tempat ini terkenal dengan panorama hutan hijau yang masih alami dan udaranya yang sejuk.

[Kunjungi tempat](#)

Baturraden



Screenshoot real device:



Direktori :

Windows-SSD (C:) > Users > LENOVO > pertemuan4 > build > app > outputs > flutter-apk				
Sort View ...				
Name	Date modified	Type	Size	
app-debug.apk	15/10/2024 21:23	Nox.apk	85.925 KB	
app-debug.apk.sha1	15/10/2024 21:23	SHA1 File	1 KB	
app-release.apk	15/10/2024 23:10	Nox.apk	19.137 KB	
app-release.apk.sha1	15/10/2024 23:10	SHA1 File	1 KB	

Deskripsi Program

Aplikasi Flutter ini dirancang untuk menyajikan rekomendasi tempat wisata di Banyumas. Menggunakan algoritma ListView.builder, aplikasi ini secara dinamis menampilkan daftar tempat wisata yang datanya diambil dari list 'wisataList'. Setiap item dalam daftar ditampilkan dalam bentuk kartu yang berisi nama, deskripsi, dan gambar yang diambil dari internet. Selain itu, terdapat tombol pada setiap kartu yang nantinya akan berfungsi sebagai tombol aksi.