

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL V
ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**



Disusun Oleh :

Dimas Cahyo Margono / 2211104060

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

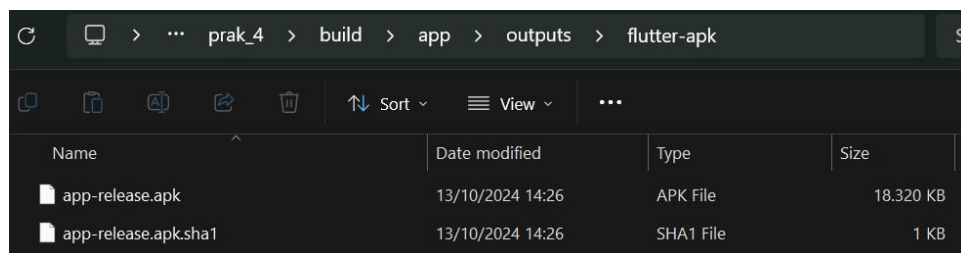
```
Running Gradle task 'assembleRelease'...  
✓ Built build/app/outputs/flutter-apk/app-release.apk (17.9MB)
```

- Referensi tutorial <https://www.barajacoding.or.id/cara-merelease-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(MyApp());  
}  
  
class MyApp extends StatelessWidget {  
  @override  
  Widget build(BuildContext context) {  
    return MaterialApp(  
      title: 'Rekomendasi Wisata Banyumas',  
      theme: ThemeData(  
        primarySwatch: Colors.purple,  
      ),  
      home: WisataScreen(),  
    );  
  }  
}
```

```

    );
}
}

class WisataScreen extends StatelessWidget {
  final List<Map<String, String>> wisataList = [
    {
      'nama': 'Bukit Bintang',
      'deskripsi':
        'Bukit Bintang Baturraden telah menjadi tujuan wisata malam populer di Purwokerto, menawarkan pemandangan alam yang sangat eksotis yang menarik banyak anak muda untuk berkumpul di malam hari. Dikenal sebagai opsi utama bagi mereka yang ingin menyaksikan gemerlap malam kota Purwokerto dan Kabupaten Banyumas dari ketinggian, bukit ini memberikan pengalaman tak terlupakan.',
      'gambar':
        'https://cdn.idntimes.com/content-images/post/20240117/bukit-bintang-baturaden-1e502765b7186545726cac3fb47027d1.jpg'
    },
    {
      'nama': 'Curug Bayan',
      'deskripsi':
        'Curug Bayan merupakan salah satu obyek wisata di lereng Gunung Slamet yang menarik untuk dikunjungi bersama keluarga. Kawasan wisata Curug Bayan juga menjadi tempat yang sesuai untuk melepas penat sejenak dari rutinitas.',
      'gambar':
        'https://static.banyumaskab.go.id/website/images/website_1909190837115d82dbc74b931.jpg'
    },
    {
      'nama': 'Taman Mas Kemambang',
      'deskripsi':
        'Taman Mas Kemambang merupakan tempat wisata di Purwokerto yang tengah gencar-gencarnya dipromosikan oleh pemerintah setempat. Taman yang merupakan Ruang Terbuka Hijau (RTH) ini berdiri di atas lahan seluas 1,2 hektar.',
      'gambar':
        'https://asset.kompas.com/crops/x5j-YX6EiYExsxLdhiSm0tQOfy8=/0x13:980x666/750x500/data/photo/2022/06/04/629af819672a2.jpg'
    },
    {
      'nama': 'Hutan Pinus Limpakuwus',
      'deskripsi':
        'Hutan Pinus Limpakuwus merupakan hutan yang berada di kawasan wisata Baturaden, yang berada di ketinggian 750 mdpl. Tempat ini cocok menjadi tempat wisata dari berbagai kalangan. Tidak hanya pemandangannya saja yang indah, Hutan Pinus limpakuwus juga memiliki fasilitas penunjang seperti montain slide, playground, fox, paint ball, ATV, dan bahkan tersedia Camping Ground yang bisa disewa untuk bermalam. Fasilitasnya cukup lengkap sehingga akan memanjakan pariwisataawan yang datang.',
      'gambar':
        'https://lh5.googleusercontent.com/p/AF1QipOxO4Wtfa429yCcezcT535z_SYZTzDZhrkuKw=w1080-h624-n-k-no'
    },
  ],
};

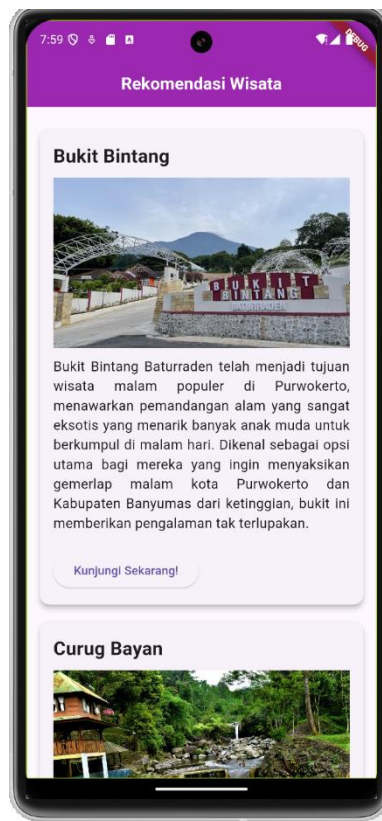
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      centerTitle: true,
      title: Text(
        'Rekomendasi Wisata',
        style: TextStyle(
          fontWeight: FontWeight.bold,
          fontSize: 20,
          color: Colors.white, // Menambahkan warna putih pada teks
        ),
      ),
      backgroundColor: Colors.purple,
    ),
    body: ListView.builder(
      padding: const EdgeInsets.all(16.0),
      itemCount: wisataList.length,
      itemBuilder: (context, index) {
        final wisata = wisataList[index];
        return Card(
          margin: EdgeInsets.symmetric(vertical: 10),

```

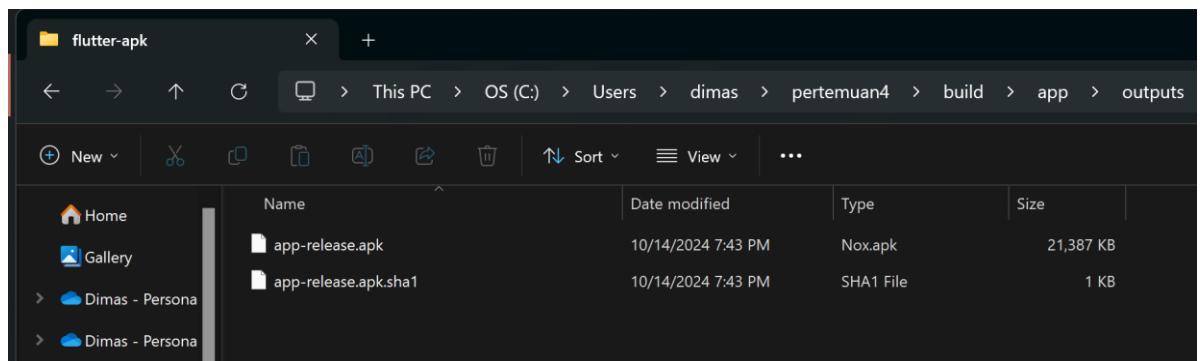
```
elevation: 5,  
child: Padding(  
    padding: const EdgeInsets.all(16.0),  
    child: Column(  
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,  
        children: <Widget>[  
            Text(  
                wisata['nama']!,  
                style: TextStyle(  
                    fontSize: 22,  
                    fontWeight: FontWeight.bold,  
                ),  
            ),  
            SizedBox(height: 10),  
            Image.network(  
                wisata['gambar']!,  
                height: 200,  
                width: double.infinity,  
                fit: BoxFit.cover,  
            ),  
            SizedBox(height: 10),  
            Text(  
                wisata['deskripsi']!,  
                textAlign: TextAlign.justify,  
                style: TextStyle(fontSize: 16),  
            ),  
            SizedBox(height: 20),  
            ElevatedButton(  
                onPressed: () {  
                    // Aksi ketika tombol diklik  
                },  
                child: Text('Kunjungi Sekarang!'),  
            ),  
        ],  
    ),  
),  
);  
},  
),  
);  
}  
}
```

Screenshoot Output

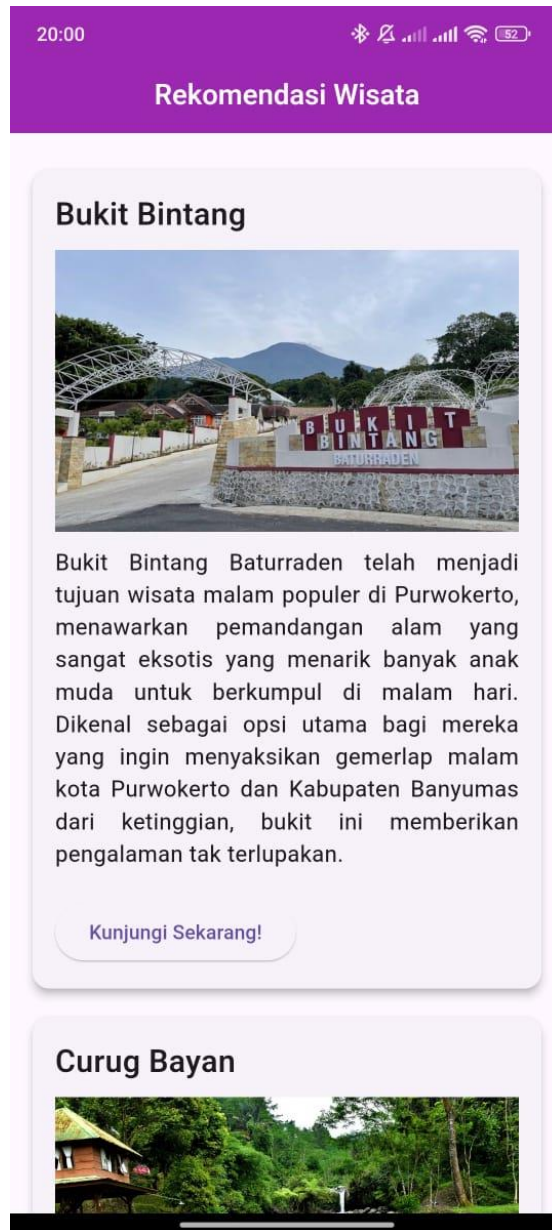
Emulator Android:



Direktori:



Real Device:



Deskripsi Program

Program di atas merupakan aplikasi Flutter sederhana dengan fungsi utama menampilkan daftar rekomendasi tempat wisata di Banyumas. Aplikasi ini menggunakan algoritma `ListView.builder` untuk membuat daftar tempat wisata secara dinamis berdasarkan data yang disimpan dalam list `wisataList`. Setiap tempat wisata memiliki nama, deskripsi, dan gambar yang diambil dari URL melalui widget `Image.network()`, lalu ditampilkan dalam bentuk Card yang rapi dan menarik. Selain itu, terdapat `ElevatedButton` di setiap item yang berfungsi sebagai tombol aksi untuk memberikan interaksi pengguna, meskipun saat ini belum memiliki fungsionalitas tambahan. Output akhir dari aplikasi ini adalah antarmuka berupa daftar kartu informasi wisata dengan gambar dan deskripsi yang diurutkan secara vertikal, lengkap dengan tombol untuk memulai aksi lebih lanjut.