

**TP 5 ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

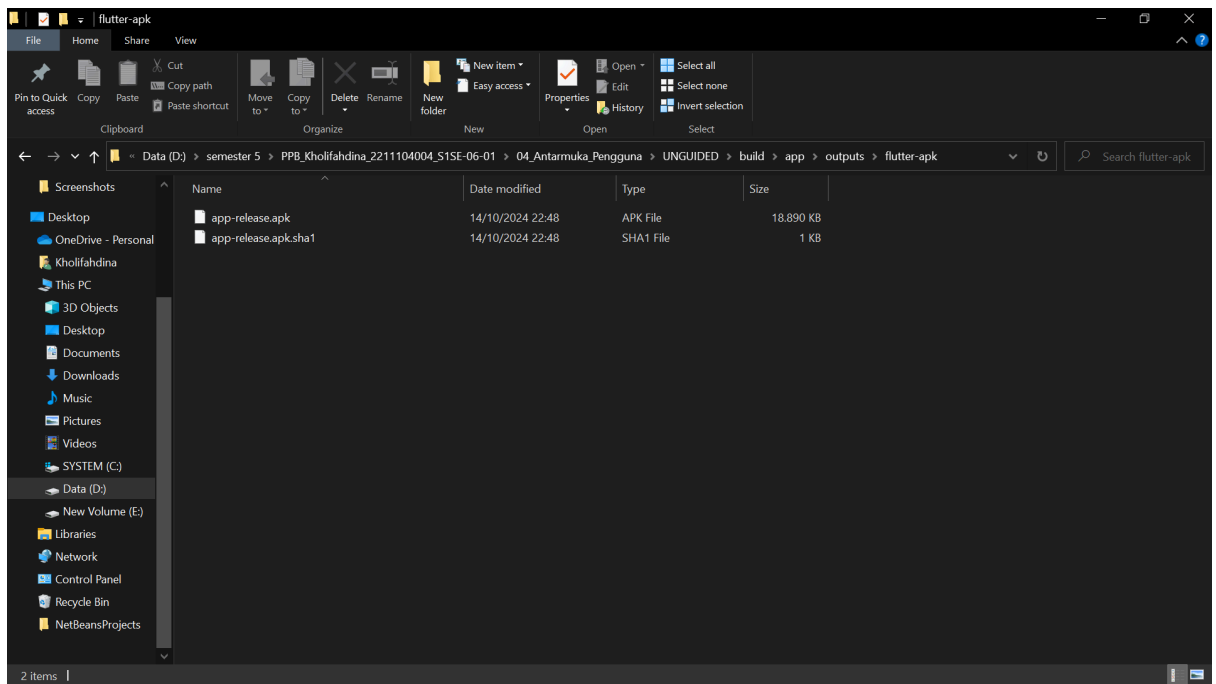


**DISUSUN OLEH:
KHOLIFAH DINA
2211104004**

SE 06 01

**S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
2024**

- SS Folder File APK



- 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(
      home: Scaffold(
        body: Column(
          children: [
            // Bagian Header tanpa melengkung dengan nuansa coklat muda
            Container(
              width: double.infinity,
              height: 200,
              decoration: const BoxDecoration(
                color: Color(0xFFD2B48C), // Warna coklat muda
              ),
              child: const Center(
                child: Text(
```

```

        'Rekomendasi Wisata di Banyumas',
        style: TextStyle(
          fontFamily: 'Roboto',
          color: Colors.white,
          fontSize: 38,
          fontWeight: FontWeight.bold,
        ),
      ),
    ),
  ),
),

// Bagian konten daftar wisata dengan deskripsi
Expanded(
  child: Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(8.0),
    child: ListView.builder(
      itemCount: wisataBanyumasImages.length, // Panjang
list image

      itemBuilder: (context, index) {
        return Container(
          margin: const EdgeInsets.all(8.0), // Tambah
margin

          decoration: BoxDecoration(
            color: Colors.white,
            borderRadius: BorderRadius.circular(15),
            boxShadow: [
              BoxShadow(
                color: Colors.brown.withOpacity(0.5),
                spreadRadius: 5,
                blurRadius: 7,
                offset: const Offset(0, 3), // Posisi
shadow

              ),
            ],
          ),
          child: Row(
            children: [
              /// Gambar wisata
              ClipRRect(
                borderRadius: BorderRadius.circular(
                  30), // Sudut melengkung lebih halus
                child: Container(
                  padding: const EdgeInsets.all(

```

```

8.0), // Menambahkan padding di
sekitar gambar

decoration: BoxDecoration(
  borderRadius: BorderRadius.circular(
    30), // Sama dengan ClipRRect
  color: Colors
    .white, // Warna latar belakang
  agar terlihat jelas
),
child: Image.network(
  wisataBanyumasImages[
    index], // Ambil gambar sesuai
    indeks
    height: 150,
    width: 150,
    fit: BoxFit.cover,
    errorBuilder: (context, error,
stackTrace) {
      return const Icon(
        Icons.image_not_supported,
        size: 150,
        color: Colors.grey,
      );
    },
  ),
),
),
// Nama dan Deskripsi Wisata
Expanded(
  child: Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(12.0),
    child: Column(
      crossAxisAlignment:
CrossAxisAlignment.start,
      children: [
        Text(
          wisataBanyumasTitles[
            index], // Tampilkan title
            sesuai indeks
            style: const TextStyle(
              fontSize: 28,
              fontWeight: FontWeight.bold,
              color:

```

```

        Color(0xFF8B4513), // Warna
        coklat tua
    ),
    ),
    const SizedBox(
        height:
        8), // Jarak antara title dan
deskripsi
        _buildDescription(
wisataBanyumasDescriptions[index]),
        1,
    ),
    ),
    ),
    1,
    ),
    );
    },
    ),
    ),
    1,
    ),
    ),
    );
    }

// Fungsi untuk membangun deskripsi
Widget _buildDescription(String description) {
    const int maxLines = 2; // Batas jumlah baris

    return Text(
        description,
        maxLines: maxLines,
        overflow:
            TextOverflow.ellipsis, // Tambah elipsis jika lebih dari dua
baris
        style: const TextStyle(
            fontSize: 16,
            color: Colors.black, // Warna teks deskripsi agar lebih jelas
        ),
    );
}

```

```

    }
}

// Daftar gambar wisata di Banyumas
final List<String> wisataBanyumasImages = [

    'https://encrypted-tbn2.gstatic.com/licensed-image?q=tbn:ANd9GcRKDQQ1xRt7zQrFBFKaKQBURQEQy9aa11VOdskTepiHTDRpSnv95gIiys4gfjqmTK8zwvyqu5Nl9ffBMWGTNU1_zmISGhTPrqrXGlRZA',

    'https://lh5.googleusercontent.com/p/Af1QipNPHridL3nzxEX4MgylxK3kNSwKeFqi7Z0X-taM=w810-h468-n-k-no',

    'https://lh5.googleusercontent.com/p/Af1QipMsQhKJbVHam8gSMCVVVeGfid2YOMGZ0M6KtvQt=w810-h468-n-k-no',

    'https://lh5.googleusercontent.com/p/Af1QipNoO_1prFxo5Xn4OdjNMvReMgBZrw_gwzFdjND7=w810-h468-n-k-no',

];

// Daftar title wisata di Banyumas
final List<String> wisataBanyumasTitles = [

    'Curug Cipendok',
    'Pancuran Pitu Baturaden',
    'Telaga Sunyi',
    'Hutan Pinus Limpakuwus',

];

// Daftar deskripsi wisata di Banyumas
final List<String> wisataBanyumasDescriptions = [

    'Curug Cipendok adalah air terjun megah setinggi 92 meter yang terletak di Banyumas, dikelilingi oleh hutan tropis yang lebat dan alami. Keindahan alamnya yang menakjubkan menjadikan tempat ini sebagai salah satu destinasi wisata alam yang populer di daerah ini. Suara gemericik air yang jatuh menciptakan melodi alam yang menenangkan, sementara pepohonan hijau yang rimbun memberikan suasana sejuk dan segar. Pengunjung dapat menikmati berbagai aktivitas, seperti trekking menuju air terjun dan bersantai sambil menikmati pemandangan spektakuler. Tak hanya itu, Curug Cipendok juga menjadi lokasi yang ideal untuk fotografi, di mana setiap sudutnya menawarkan latar belakang yang indah dan menakjubkan.',

    'Pancuran Pitu Baturaden adalah sumber air panas alami yang terkenal dengan manfaat kesehatannya, terletak di kawasan pegunungan Baturaden

```

yang sejuk dan asri. Tempat ini terdiri dari tujuh pancuran dengan air yang mengandung mineral yang baik untuk kesehatan, sehingga banyak pengunjung yang datang untuk merasakan kehangatan dan kesegaran airnya. Selain berfungsi sebagai tempat relaksasi, Pancuran Pitu juga menawarkan pemandangan alam yang memukau, di mana pengunjung dapat menikmati udara segar pegunungan sambil berendam. Dikelilingi oleh hutan dan perbukitan, pengalaman di Pancuran Pitu tidak hanya memberikan manfaat kesehatan, tetapi juga ketenangan jiwa yang sulit ditemukan di tempat lain.',

'Telaga Sunyi adalah sebuah danau kecil yang tersembunyi di tengah hutan Baturaden, dikenal dengan airnya yang jernih dan suasana yang tenang. Keindahan dan ketenangan Telaga Sunyi membuatnya menjadi tempat pelarian yang sempurna dari hiruk-pikuk kehidupan sehari-hari. Air danau yang berkilau dipantulkan oleh sinar matahari, menciptakan panorama yang sangat menawan. Dikelilingi oleh pepohonan dan flora yang rimbun, pengunjung dapat menikmati waktu bersantai di tepi danau, melakukan piknik, atau sekadar merenung dalam suasana damai. Telaga Sunyi juga merupakan lokasi yang ideal bagi para penggemar fotografi dan pecinta alam yang ingin menangkap keindahan alam yang autentik.',

'Hutan Pinus Limpakuwus adalah kawasan wisata yang menawarkan pemandangan hutan pinus yang sejuk dan alami, menjadikannya lokasi yang sangat populer untuk kegiatan berkemah dan berswafoto. Dengan udara yang segar dan aroma khas pinus, hutan ini menawarkan pengalaman yang menyegarkan bagi para pengunjung. Trekking di antara pepohonan tinggi dan rimbun memberikan kesempatan untuk menjelajahi keindahan alam dan menikmati ketenangan yang ditawarkan oleh hutan. Selain itu, banyak spot foto menarik yang bisa ditemukan di dalam kawasan ini, membuat Hutan Pinus Limpakuwus menjadi tempat yang sempurna untuk mengabadikan momen indah bersama teman atau keluarga. Suasana yang tenang dan keindahan alamnya menjadikan tempat ini sebagai tujuan ideal bagi siapa saja yang ingin menjauh dari kesibukan dan menikmati kedamaian alam.',

];

- SS Output

DEBUG

Rekomendasi Wisata di Banyumas



Curug Cipendok

Curug Cipendok adalah air terjun megah setinggi 92 meter yang terletak di Banyumas, dikelilingi oleh hutan tropis yang lebat dan alami. Keindahan alamnya yang menakjubkan menjadikan tempat ini sebagai salah satu destinasi wisata alam yang populer di daerah ini. Suara game...



Pancuran Pitu Baturaden

Pancuran Pitu Baturaden adalah sumber air panas alami yang terkenal dengan manfaat kesehatannya, terletak di kawasan pegunungan Baturaden yang sejuk dan asri. Tempat ini terdiri dari tujuh pancuran dengan air yang mengandung mineral yang baik untuk kesehatan, sehingg...



DEBUG

Rekomendasi Wisata di Banyumas



alam yang terkenal dengan manfaat kesehatannya...



Telaga Sunyi

Telaga Sunyi adalah sebuah danau kecil yang tersembunyi di tengah hutan Baturaden, dikenal d...



Hutan Pinus Limpakuwus

Hutan Pinus Limpakuwus adalah kawasan wisata yang menawarkan pemandangan hutan pinus yan...

• Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi berbasis Flutter yang merekomendasikan beberapa tempat wisata di Banyumas, disertai dengan foto, nama wisata, dan deskripsi singkat. Aplikasi ini dirancang dengan antarmuka yang sederhana dan menarik, memanfaatkan `ListView.builder` untuk menampilkan daftar tempat wisata yang bisa di-scroll secara vertikal. Setiap item dalam daftar terdiri dari gambar wisata, nama, dan deskripsi singkat yang disajikan dalam tata letak yang rapi dan terstruktur.

Fitur Utama:

1. Header Menarik: Aplikasi ini dimulai dengan bagian header berwarna coklat muda (kode warna: `0xFFD2B48C`), yang memberikan suasana hangat. Di tengah header terdapat teks besar dan tebal berwarna putih bertuliskan "Rekomendasi Wisata di Banyumas" untuk menarik perhatian pengguna.
2. ListView untuk Daftar Wisata: Menggunakan `ListView.builder`, aplikasi menampilkan beberapa tempat wisata di Banyumas dalam bentuk list. Setiap item dalam list mencakup gambar wisata yang diambil dari URL, nama wisata yang ditampilkan dalam huruf besar dan tebal, serta deskripsi singkat yang dibatasi menjadi maksimal dua baris.
3. Desain Responsif: Masing-masing item dalam list memiliki margin dan padding untuk memberikan tampilan yang rapi. Selain itu, ada penggunaan `BoxDecoration` untuk menambahkan efek bayangan dan sudut melengkung pada setiap card, yang menambah estetika keseluruhan aplikasi.
4. Gambar Wisata: Gambar wisata ditampilkan dengan ukuran `150x150` dan disematkan dalam kontainer dengan sudut melengkung. Jika gambar tidak bisa dimuat, maka akan digantikan dengan ikon gambar yang tidak tersedia (`Icons.image_not_supported`).
5. Deskripsi Singkat: Setiap deskripsi wisata disajikan secara singkat dengan batas dua baris. Jika deskripsi terlalu panjang, teks akan dipotong secara otomatis dan menampilkan elipsis (...) untuk menjaga tampilan tetap rapi.

Penjelasan Kode:

1. MainApp Class: `MainApp` adalah class utama yang menjalankan aplikasi dengan menggunakan `MaterialApp` sebagai struktur dasar aplikasi Flutter. Komponen visual diletakkan dalam sebuah `Scaffold`, yang di dalamnya terdiri dari header dan list wisata.
2. Bagian Header: Di bagian atas halaman aplikasi terdapat sebuah `Container` yang berfungsi sebagai header. `Container` ini diberi warna latar belakang coklat muda dan memuat teks besar berwarna putih di tengahnya untuk memberikan identitas aplikasi.
3. `ListView.builder`: Komponen ini digunakan untuk membuat daftar wisata secara dinamis. `itemCount` berfungsi menentukan berapa jumlah item yang ditampilkan, sedangkan `itemBuilder` memuat desain tiap item sesuai urutan dari list gambar, judul, dan deskripsi.
4. Desain Setiap Item: Setiap item pada daftar wisata ditempatkan dalam `Container` dengan margin dan padding yang ditentukan. Gambar wisata dimuat menggunakan `Image.network`, dan jika gagal, ikon gambar tak tersedia akan ditampilkan.

5. Data Wisata: Terdapat tiga list data yang digunakan: `wisataBanyumasImages` untuk URL gambar, `wisataBanyumasTitles` untuk judul wisata, dan `wisataBanyumasDescriptions` untuk deskripsi singkat wisata. Setiap elemen dalam list ini terhubung berdasarkan indeks.