

**TUGAS UNGUIDED
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL IV
ANTARMUKA PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Muhammad Ikhsan Al Hakim

2311104064

SE07-02

Asisten Praktikum :

Zulfa Mustafa Akhyar Iswahyudi

Yoga Eka Pratama

Dosen Pengampu :

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA**

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

TUGAS PENDAHULUAN / TUGAS UNGUIDED

A. SOAL

1. Modifikasi project TP 04 (Tugas Pendahuluan) untuk Antarmuka Pengguna, yang mana di dalamnya terdapat ListView, untuk merekomendasikan beberapa tempat wisata yang ada di Banyumas disertai foto, nama wisata, dan deskripsi singkat! (buatlah se kreatif mungkin).

B. JAWABAN

Source code

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

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Rekomendasi Wisata Banyumas',
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      theme: ThemeData(primarySwatch: Colors.deepPurple),
      home: const RekomendasiWisataPage(),
    );
  }
}

class RekomendasiWisataPage extends StatelessWidget {
  const RekomendasiWisataPage({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    // Data wisata Banyumas
    final List<TempatWisata> daftarWisata = [
      TempatWisata(
        nama: 'Baturraden',
        foto:
```

'https://www.joglosemarbus.com/uploads/berita_image/IN_20250131092446_3.lokawisata-baturraden.png',

deskripsi:

'Baturraden adalah sebuah objek wisata alam yang terletak di lereng Gunung Slamet, sekitar 15 kilometer dari pusat kota Purwokerto, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. Terkenal dengan pemandangan alamnya yang indah dan udara yang sejuk, Baturraden menjadi destinasi favorit wisatawan lokal maupun mancanegara.'

lokasi: 'Kunjungi Sekarang',

),

TempatWisata(

nama: 'Curug Cipendok',

foto:

'<https://cdn.antaranews.com/cache/1200x800/2018/10/view-deck.jpg>',

deskripsi:

'Curug Cipendok merupakan air terjun setinggi 92 meter yang terletak di kawasan hutan lindung lereng Gunung Slamet. Keindahan alam yang masih alami dan suasana yang tenang membuat tempat ini cocok untuk refreshing.'

lokasi: 'Kunjungi Sekarang',

),

TempatWisata(

nama: 'Telaga Sunyi',

foto:

'<https://visitjawatengah.jatengprov.go.id/assets/images/730c64c2-1e01-41d2-8e4a-36e813e98252.jpg>',

deskripsi:

'Telaga Sunyi adalah danau alami yang dikelilingi oleh pepohonan pinus. Suasananya yang tenang dan damai membuat tempat ini ideal untuk bersantai dan menikmati keindahan alam.'

lokasi: 'Kunjungi Sekarang',

),

TempatWisata(

nama: 'Museum Wayang Sendang Mas',

foto:

'<https://cdn.paradisotour.co.id/wp-content/uploads/2025/01/Museum-Wayang-Sendang-Mas.webp>',

deskripsi:

'Museum yang menyimpan berbagai koleksi wayang dari berbagai daerah di Indonesia. Tempat ini menjadi sarana

```

    edukasi budaya yang penting untuk melestarikan seni
    pewayangan.',
    lokasi: 'Kunjungi Sekarang',
  ),
];

return Scaffold(
  appBar: AppBar(
    title: const Text(
      'Rekomendasi Wisata',
      style: TextStyle(color: Colors.white),
    ),
    backgroundColor: Colors.deepPurple,
    elevation: 2,
  ),
  body: ListView.builder(
    padding: const EdgeInsets.all(16),
    itemCount: daftarWisata.length,
    itemBuilder: (context, index) {
      return WisataCard(wisata: daftarWisata[index]);
    },
  ),
);
}
}

class WisataCard extends StatelessWidget {
  final TempatWisata wisata;

  const WisataCard({Key? key, required this.wisata}) :
    super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Card(
      margin: const EdgeInsets.only(bottom: 20),
      elevation: 4,
      shape: RoundedRectangleBorder(borderRadius:
        BorderRadius.circular(12)),
      child: Column(
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
        children: [
          const SizedBox(height: 20),
          // Nama Wisata
          Text(
            wisata.nama,

```

```

        style: const TextStyle(
          fontSize: 20,
          fontWeight: FontWeight.bold,
          color: Colors.black87,
        ),
        textAlign: TextAlign.center,
      ),
      const SizedBox(height: 16),
      // Foto Wisata
      ClipRRect(
        borderRadius: BorderRadius.circular(8),
        child: Image.network(
          wisata.foto,
          width: 300,
          height: 200,
          fit: BoxFit.cover,
          loadingBuilder: (context, child, loadingProgress) {
            if (loadingProgress == null) return child;
            return Container(
              width: 300,
              height: 200,
              color: Colors.grey[300],
              child: Center(
                child: CircularProgressIndicator(
                  value: loadingProgress.expectedTotalBytes != null
                    ? loadingProgress.cumulativeBytesLoaded /
                      loadingProgress.expectedTotalBytes!
                    : null,
                ),
              ),
            ),
          );
      },
      errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
        return Container(
          width: 300,
          height: 200,
          color: Colors.grey[300],
          child: const Icon(
            Icons.image_not_supported,
            size: 50,
            color: Colors.grey,
          ),
        );
      },
    ),
  ),
),

```

```

const SizedBox(height: 16),
// Deskripsi Wisata
Padding(
padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 20),
child: Text(
wisata.deskripsi,
style: const TextStyle(
fontSize: 14,
color: Colors.black87,
height: 1.5,
),
textAlign: TextAlign.justify,
),
),
const SizedBox(height: 16),
// Tombol Lokasi
TextButton(
onPressed: () {
ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
SnackBar(
content: Text('Membuka lokasi ${wisata.nama}'),
duration: const Duration(seconds: 2),
),
);
},
child: Text(
wisata.lokasi,
style: const TextStyle(
color: Colors.blue,
fontSize: 14,
fontWeight: FontWeight.w500,
),
),
),
const SizedBox(height: 12),
],
),
);
}
}

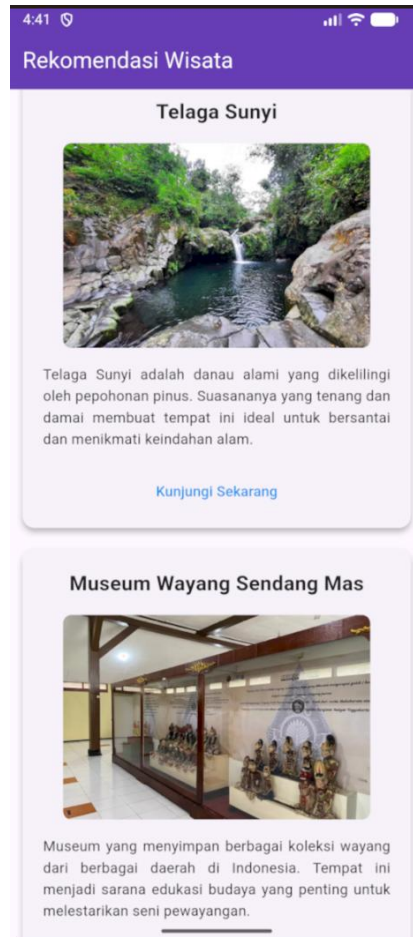
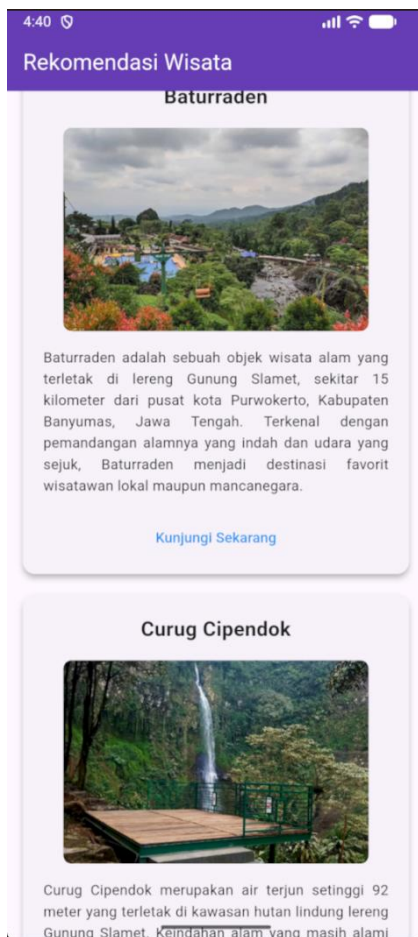
// Model class untuk Tempat Wisata
class TempatWisata {
final String nama;
final String foto;
final String deskripsi;

```

```
final String lokasi;
```

```
TempatWisata({  
  required this.nama,  
  required this.foto,  
  required this.deskripsi,  
  required this.lokasi,  
});  
}
```

Screenshot Output



Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi Flutter untuk merekomendasikan tempat wisata di Banyumas yang menampilkan 4 destinasi wisata yaitu Baturraden, Curug Cipendok, Telaga Sunyi, dan Museum Wayang Sendang Mas. Aplikasi menggunakan ListView.builder untuk menampilkan daftar wisata dalam bentuk Card yang berisi foto dari internet menggunakan

Image.network(), nama tempat wisata, deskripsi lengkap tentang tempat tersebut, dan tombol "Kunjungi Sekarang" yang menampilkan SnackBar ketika diklik. Setiap data wisata disimpan dalam class model TempatWisata yang memiliki properti nama, foto (URL), deskripsi, dan lokasi, kemudian ditampilkan secara berurutan dengan desain yang rapi menggunakan Material Design dengan AppBar berwarna deepPurple, Card dengan rounded corners dan shadow, serta layout yang responsif dan mudah dibaca.