

**TUGAS UNGUIDED  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL V  
ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**



**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 Rekomendasi Wisata pada Tugas Unguided 04 modul Antarmuka Pengguna dengan mengimplementasikan widget CustomScrollView, SliverAppBar, dan SliverList 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,
        visualDensity: VisualDensity.adaptivePlatformDensity,
```

```

    ),
    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.',
        kategori: 'Wisata Alam',
        rating: 4.5,
      ),
      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.',

```

**kategori: 'Air Terjun',**

**rating: 4.7,**

**),**

**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. Suasana yang tenang dan damai membuat tempat ini ideal untuk bersantai dan menikmati keindahan alam.'**

**kategori: 'Danau',**

**rating: 4.3,**

**),**

**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.'**

**kategori: 'Museum',**

**rating: 4.4,**

**),**

**TempatWisata(**

**nama: 'Small World Purwokerto',**

**foto:**

**'https://asset.kompas.com/crops/cjfD-rD\_tJQZqGZXcVJ1\_8F67ZM=/0x0:1000x667/750x500/data/photo/2022/07/18/62d4da1e9f5bb.jpg',**

**deskripsi:**

**'Taman miniatur yang menampilkan replika bangunan ikonik dunia dalam skala kecil. Cocok untuk berfoto dan edukasi keluarga.'**

**kategori: 'Taman Wisata',**

**rating: 4.2,**

**),**

**TempatWisata(**

**nama: 'Owabong Water Park',**

**foto:**

**'<https://asset.kompas.com/crops/nQ3lLH5TLnPtc0kNYjqLqJLLjIM=/0x0:1000x667/750x500/data/photo/2021/12/29/61cc1a9e5b3f5.jpg>'**,

**deskripsi:**

**'Taman air terbesar di Jawa Tengah dengan berbagai wahana air yang seru dan menantang. Destinasi favorit untuk liburan keluarga.'**

**kategori: 'Water Park',**

**rating: 4.6,**

**),**

**];**

**return Scaffold(**

**body: CustomScrollView(**

**slivers: [**

*// SliverAppBar dengan efek parallax*

**SliverAppBar(**

**expandedHeight: 280.0,**

**floating: false,**

**pinned: true,**

**elevation: 0,**

**backgroundColor: Colors.deepPurple,**

**flexibleSpace: FlexibleSpaceBar(**

**title: const Text(**

**'Wisata Banyumas',**

**style: TextStyle(**

**color: Colors.white,**

```
fontWeight: FontWeight.bold,
fontSize: 22,
shadows: [
  Shadow(
    offset: Offset(1, 1),
    blurRadius: 3,
    color: Colors.black45,
  ),
],
centerTitle: true,
background: Stack(
  fit: StackFit.expand,
  children: [
    Image.network(
      'https://www.joglosemarbus.com/uploads/berita_image/IN_20250131092
446_3.lokawisata-baturraden.png',
      fit: BoxFit.cover,
      errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
        return Container(
          color: Colors.deepPurple[300],
          child: const Icon(
            Icons.landscape,
            size: 80,
            color: Colors.white54,
          ),
        );
      },
    ),
    Container(
      decoration: BoxDecoration(
```

```
gradient: LinearGradient(  
  begin: Alignment.topCenter,  
  end: Alignment.bottomCenter,  
  colors: [  
    Colors.transparent,  
    Colors.black.withOpacity(0.7),  
  ],  
)  
)  
Positioned(  
  bottom: 70,  
  left: 0,  
  right: 0,  
  child: Container(  
    padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 24),  
    child: const Column(  
      children: [  
        Text(  
          'Jelajahi Keindahan',  
          style: TextStyle(  
            color: Colors.white,  
            fontSize: 16,  
            fontWeight: FontWeight.w300,  
            letterSpacing: 2,  
          ),  
        ),  
        SizedBox(height: 4),  
        Text(  
          'Kabupaten Banyumas',  
          style: TextStyle(  
            color: Colors.white,
```

```

        fontSize: 14,
        fontWeight: FontWeight.w400,
      ),
    ),
  ],
),
),
),
  ],
),
),
),
),

// Header Section
SliverToBoxAdapter(
  child: Container(
    padding: const EdgeInsets.fromLTRB(20, 24, 20, 16),
    decoration: BoxDecoration(
      gradient: LinearGradient(
        begin: Alignment.topCenter,
        end: Alignment.bottomCenter,
        colors: [Colors.deepPurple.shade50, Colors.white],
      ),
    ),
  ),
  child: Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
    children: [
      Row(
        children: [
          Container(
            padding: const EdgeInsets.all(12),
            decoration: BoxDecoration(

```



```
        color: Colors.deepPurple.shade100,
        borderRadius: BorderRadius.circular(12),
    ),
    child: Icon(
        Icons.place,
        color: Colors.deepPurple.shade700,
        size: 28,
    ),
),
const SizedBox(width: 16),
Expanded(
    child: Column(
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
        children: [
            Text(
                'Destinasi Populer',
                style: TextStyle(
                    fontSize: 24,
                    fontWeight: FontWeight.bold,
                    color: Colors.grey.shade800,
                ),
            ),
            Text(
                '${daftarWisata.length} tempat wisata menanti Anda',
                style: TextStyle(
                    fontSize: 14,
                    color: Colors.grey.shade600,
                ),
            ),
        ],
    ),
),
```

$$\begin{array}{c} \mathbf{l}, \\ \mathbf{)}, \\ \mathbf{l}, \\ \mathbf{)}, \\ \mathbf{)}, \\ \mathbf{)}, \end{array}$$

```
// SliverList untuk menampilkan daftar wisata
```

```
SliverList(  
  delegate: SliverChildBuilderDelegate((context, index) {  
    return WisataCard(wisata: daftarWisata[index], index: index);  
  }, childCount: daftarWisata.length),  
),
```

**// Footer**

```
SliverToBoxAdapter(
  child: Container(
    margin: const EdgeInsets.only(top: 20),
    padding: const EdgeInsets.all(24),
    decoration: BoxDecoration(color: Colors.deepPurple.shade50),
    child: Column(
      children: [
        Icon(
          Icons.favorite,
          color: Colors.deepPurple.shade300,
          size: 32,
        ),
        const SizedBox(height: 12),
        Text(
          'Terima kasih telah mengunjungi',
          style: TextStyle(
            fontSize: 16,
```

```

        color: Colors.grey.shade700,
        fontWeight: FontWeight.w500,
    ),
),
const SizedBox(height: 4),
Text(
    'Wisata Banyumas',
    style: TextStyle(fontSize: 14, color: Colors.grey.shade600),
),
const SizedBox(height: 20),
Text(
    '© 2025 Rekomendasi Wisata Banyumas',
    style: TextStyle(fontSize: 12, color: Colors.grey.shade500),
),
],
),
),
],
),
);
}
}

class WisataCard extends StatelessWidget {
    final TempatWisata wisata;
    final int index;

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

    @override

```

```

Widget build(BuildContext context) {
  return Container(
    margin: EdgeInsets.fromLTRB(20, index == 0 ? 8 : 12, 20, 12),
    decoration: BoxDecoration(
      borderRadius: BorderRadius.circular(20),
      boxShadow: [
        BoxShadow(
          color: Colors.deepPurple.withOpacity(0.1),
          blurRadius: 12,
          offset: const Offset(0, 4),
        ),
      ],
    ),
    child: Card(
      elevation: 0,
      shape: RoundedRectangleBorder(borderRadius: BorderRadius.circular(20)),
      child: Column(
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
        children: [
          // Hero Image dengan Overlay
          Stack(
            children: [
              ClipRRect(
                borderRadius: const BorderRadius.only(
                  topLeft: Radius.circular(20),
                  topRight: Radius.circular(20),
                ),
                child: Image.network(
                  wisata.foto,
                  width: double.infinity,
                  height: 220,
                  fit: BoxFit.cover,
                ),
              ),
            ],
          ),
        ],
      ),
    ),
  );
}

```

```

loadingBuilder: (context, child, loadingProgress) {
  if (loadingProgress == null) return child;
  return Container(
    height: 220,
    color: Colors.grey[300],
    child: Center(
      child: CircularProgressIndicator(
        value: loadingProgress.expectedTotalBytes != null
          ? loadingProgress.cumulativeBytesLoaded /
            loadingProgress.expectedTotalBytes!
          : null,
        color: Colors.deepPurple,
      ),
    ),
  );
},
errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
  return Container(
    height: 220,
    color: Colors.grey[300],
    child: const Icon(
      Icons.image_not_supported,
      size: 50,
      color: Colors.grey,
    ),
  );
},
),
),
// Kategori Badge
Positioned(
  top: 16,

```

```
left: 16,
child: Container(
  padding: const EdgeInsets.symmetric(
    horizontal: 12,
    vertical: 6,
  ),
  decoration: BoxDecoration(
    color: Colors.deepPurple.withOpacity(0.9),
    borderRadius: BorderRadius.circular(20),
  ),
  child: Text(
    wisata.kategori,
    style: const TextStyle(
      color: Colors.white,
      fontSize: 12,
      fontWeight: FontWeight.w600,
    ),
  ),
),
),
),
),
// Rating Badge
Positioned(
  top: 16,
  right: 16,
  child: Container(
    padding: const EdgeInsets.symmetric(
      horizontal: 10,
      vertical: 6,
    ),
    decoration: BoxDecoration(
      color: Colors.amber.withOpacity(0.95),
      borderRadius: BorderRadius.circular(20),
```

```

    ),
    child: Row(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
      children: [
        const Icon(Icons.star, color: Colors.white, size: 14),
        const SizedBox(width: 4),
        Text(
          wisata.rating.toString(),
          style: const TextStyle(
            color: Colors.white,
            fontSize: 12,
            fontWeight: FontWeight.bold,
          ),
        ),
      ],
    ),
  ],
),

```

*// Content Section*

```

Padding(
  padding: const EdgeInsets.all(20),
  child: Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
    children: [
      // Nama Wisata
      Text(
        wisata.nama,
        style: const TextStyle(
          fontSize: 22,

```

```
fontWeight: FontWeight.bold,
color: Colors.black87,
letterSpacing: 0.5,
),
),
const SizedBox(height: 12),

// Divider
Container(
width: 50,
height: 3,
decoration: BoxDecoration(
color: Colors.deepPurple,
borderRadius: BorderRadius.circular(2),
),
),
const SizedBox(height: 16),

// Deskripsi
Text(
wisata.deskripsi,
style: TextStyle(
fontSize: 14,
color: Colors.grey.shade700,
height: 1.6,
),
textAlign: TextAlign.justify,
),
const SizedBox(height: 20),

// Action Button
SizedBox(
```



```

width: double.infinity,
child: ElevatedButton.icon(
  onPressed: () {
    ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
      SnackBar(
        content: Row(
          children: [
            const Icon(
              Icons.location_on,
              color: Colors.white,
            ),
            const SizedBox(width: 8),
            Expanded(
              child: Text(
                'Membuka lokasi ${wisata.nama}',
                style: const TextStyle(
                  fontWeight: FontWeight.w500,
                ),
              ),
            ),
          ],
        ),
        backgroundColor: Colors.deepPurple,
        behavior: SnackBarBehavior.floating,
        shape: RoundedRectangleBorder(
          borderRadius: BorderRadius.circular(10),
        ),
        duration: const Duration(seconds: 2),
      ),
    );
  },
  icon: const Icon(Icons.map, size: 20),

```

```

        label: const Text(
          'Lihat Lokasi',
          style: TextStyle(
            fontSize: 15,
            fontWeight: FontWeight.w600,
          ),
        ),
        style: ElevatedButton.styleFrom(
          backgroundColor: Colors.deepPurple,
          foregroundColor: Colors.white,
          padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 14),
          shape: RoundedRectangleBorder(
            borderRadius: BorderRadius.circular(12),
          ),
          elevation: 2,
        ),
      ),
    ),
  ],
),
],
),
);
}
}

```

*// Model class untuk Tempat Wisata*

```

class TempatWisata {
  final String nama;
  final String foto;
}

```

```
final String deskripsi;
```

```
final String kategori;
```

```
final double rating;
```

```
TempatWisata({
```

```
    required this.nama,
```

```
    required this.foto,
```

```
    required this.deskripsi,
```

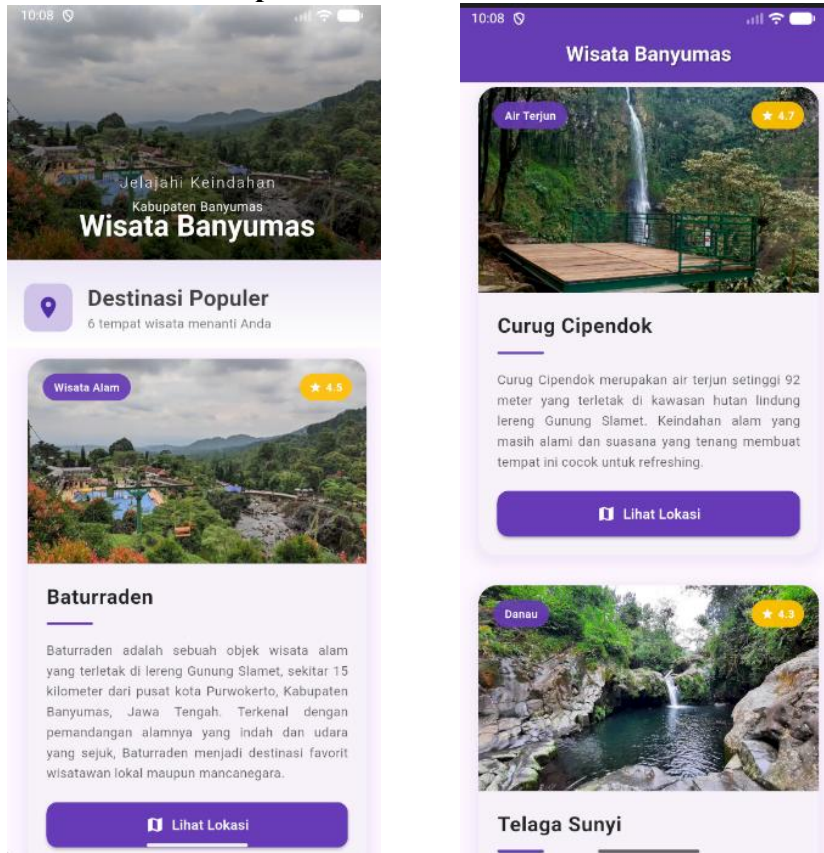
```
    required this.kategori,
```

```
    required this.rating,
```

```
});
```

```
}
```

## Screenshot Output



## Deskripsi Program

Aplikasi Rekomendasi Wisata Banyumas adalah sebuah aplikasi mobile berbasis Flutter yang menampilkan daftar destinasi wisata populer di Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. Aplikasi ini dibangun menggunakan widget CustomScrollView dengan SliverAppBar yang memiliki efek parallax saat pengguna melakukan scroll, menampilkan gambar header Baturraden dengan gradient overlay yang elegan. Pada bagian SliverList, aplikasi menampilkan 6 destinasi wisata unggulan seperti Baturraden, Curug Cipendok, Telaga Sunyi, Museum Wayang Sendang Mas, Small World Purwokerto, dan Owabong Water Park, yang masing-masing ditampilkan dalam bentuk card dengan desain modern yang dilengkapi foto, nama wisata, kategori, rating bintang, deskripsi lengkap, dan tombol "Lihat Lokasi" yang interaktif. Setiap card wisata memiliki badge kategori di pojok kiri atas dan badge rating di pojok kanan atas gambar, serta menggunakan color scheme deepPurple sebagai warna tema utama dengan gradient, shadow, dan rounded corners yang menciptakan tampilan visual yang menarik dan user-friendly, ditambah dengan footer yang menampilkan informasi hak cipta aplikasi.