



## **PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**Tahun Ajaran 2024/2025**

  
PRAKTIKUM 5 :

**ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**



**RICKY REVENANDO**

**2211104047**

**Pengembang Modul :**

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

Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru

Aisyah Hasna Aulia

---

---

## **ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**

<b>Tujuan Praktikum</b>
Mahasiswa mampu memahami konsep layout pada Flutter
Mahasiswa dapat mengimplementasikan desain user interface pada Flutter

### **Tugas Mandiri (Unguided)**

1. Modifikasi project Rekomendasi Wisata pada Tugas Unguided 04 modul

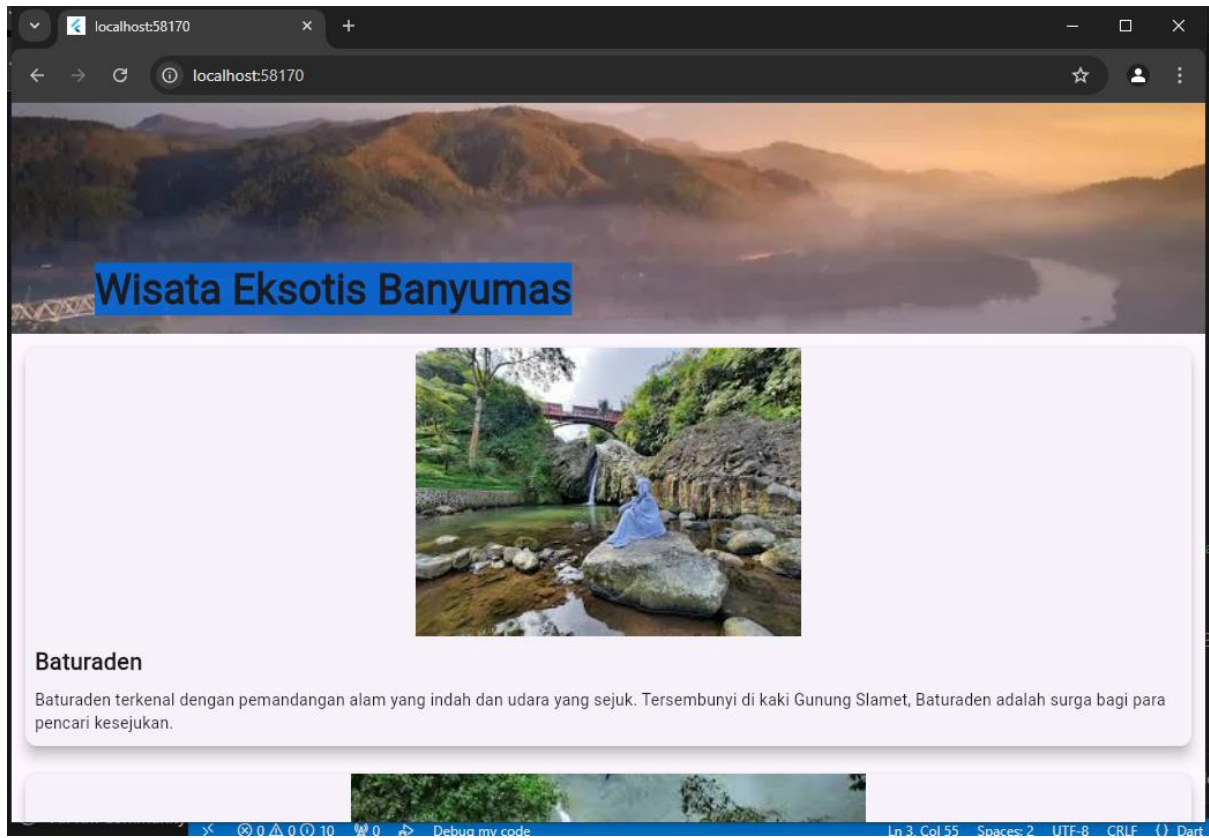
Antarmuka Pengguna dengan mengimplementasikan widget

CustomScrollView, SliverAppBar, dan SliverList untuk merekomendasikan

beberapa tempat wisata yang ada di Banyumas disertai foto, nama wisata, dan

deskripsi singkat! (buatlah se kreatif mungkin).

## Output



## Source code

### Custom\_scroll\_view\_dart

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

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
```

```

return Scaffold(
  body: CustomScrollView(
    slivers: <Widget>[
      // SliverAppBar dengan gambar header
      SliverAppBar(
        pinned: true,
        expandedHeight: 200.0,
        flexibleSpace: FlexibleSpaceBar(
          title: const Text(
            'Wisata Eksotis Banyumas',
            style: TextStyle(
              fontSize: 24.0, // Ukuran font judul
              fontWeight: FontWeight.bold, // Tebal
              backgroundColor: Color.fromARGB(240, 7, 100, 207), // Latar belakang transparan
            ),
          ),
          background: Image.network(
            'https://static.promediateknologi.id/crop/0x0:0x0/0x0/webp/photo/p3/27/2024/02/06/Pe
            mandangan-dari-Bukit-Watu-Meja-Banyumas-92001824.jpg',
            fit: BoxFit.cover, // Menggunakan cover untuk mengisi ruang
            errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
              return Container(
                color: Colors.grey,
                child: const Center(
                  child: Text(
                    'Gagal memuat gambar',
                    style: TextStyle(color: Colors.white),
                  ),
                ),
              );
            },
          ),
        ),
      ],
    ),
  ),
);

```

```

    ),
    ),
    ),
    // SliverList menampilkan rekomendasi tempat wisata
    SliverList(
      delegate: SliverChildListDelegate(
        [
          _buildWisataItem(
            'Baturaden',
            'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR6-LozF3ftcvb7pM7nTLi5pNAzaE2KEKdk1w&s.jpg',
            'Baturaden terkenal dengan pemandangan alam yang indah dan udara yang sejuk. Tersembunyi di kaki Gunung Slamet, Baturaden adalah surga bagi para pencari kesejukan.',
          ),
          _buildWisataItem(
            'Curug Cipendok',
            'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSvq3f6dJ2l9euM8EC8-InY7WLbf2wBSZSYjg&s.jpg',
            'Curug Cipendok adalah air terjun yang tinggi dan menyegarkan di Banyumas. Curug Cipendok: Deskripsinya menggabungkan elemen mitos dengan realitas.',
          ),
          _buildWisataItem(
            'Telaga Sunyi',
            'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ-cZBAR45fQo0dpzWXnCqWqjzKr2ogTtIAww&s.jpg',
            'Telaga Sunyi menawarkan ketenangan dan pemandangan air yang jernih.',
          ),
          _buildWisataItem(
            'Goa Maria',
            'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTuLW43pzgXgi453w5UziQ_NKfpGF7z6Qp4Xg&s.jpg',
            'Goa Maria adalah tempat wisata religi yang sering dikunjungi peziarah.',
          ),

```

```

    ],
  ),
),
],
),
);
}

```

// Widget untuk menampilkan item wisata

```

Widget _buildWisataItem(String title, String imageUrl, String description) {
  return Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(8.0),
    child: Card(
      elevation: 10,
      shape: RoundedRectangleBorder(
        borderRadius: BorderRadius.circular(10),
      ),
      child: Column(
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
        children: [
          ClipRRect(
            borderRadius: const BorderRadius.vertical(
              top: Radius.circular(10),
            ),
            child: Image.network(
              imageUrl,
              fit: BoxFit.contain, // Gunakan contain untuk proporsi gambar yang lebih baik
              height: 250,
              width: double.infinity,
              errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
                return Container(

```

```

        color: const Color.fromARGB(255, 14, 171, 211),
        height: 200,
        child: const Center(
          child: Text(
            'Gagal memuat gambar',
            style: TextStyle(color: Colors.white),
          ),
        ),
      );
    },
  ),
  Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(8.0),
    child: Text(
      title,
      style: const TextStyle(
        fontSize: 20,
        fontWeight: FontWeight.bold,
      ),
    ),
  ),
  Padding(
    padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 8.0),
    child: Text(description),
  ),
  const SizedBox(height: 10),
],
),
),
);

```

```
}  
}
```

```
void main() {  
  runApp(MaterialApp(  
    debugShowCheckedModeBanner: false,  
    home: CustomScrollViewScreen(),  
  ));  
}
```

### **Flexible\_expanded.dart**

```
import 'package:flutter/material.dart';  
  
class flexibleExpandedScreen extends StatelessWidget {  
  const flexibleExpandedScreen({super.key});  
  
  @override  
  Widget build(BuildContext context) {  
    return Scaffold(  
      appBar: AppBar(  
        title: Text("Flexible vs Expanded"),  
        backgroundColor: Colors.amber,  
      ),  
      body: Column(  
        children: [  
          const Text(  
            "Flexible",  
            style: TextStyle(fontSize: 10),  
          ),  
        ],  
      ),  
    );  
  }  
}
```



```
),
const SizedBox(
  height: 8,
),
Row(
  children: [
    Container(
      width: 50,
      height: 100,
      color: Colors.red,
    ),
    Expanded(
      child: Container(
        height: 100,
        color: Colors.amber,
        child: Text(
          "This is Flexible Widget, it takes up remaining space but can shrink if needed"),
        ),
      ),
    Icon(Icons.sentiment_satisfied_alt_rounded)
  ],
),
const Text(
  "Expanded",
  style: TextStyle(fontSize: 10),
),
const SizedBox(
  height: 8,
),
Row(
  children: [
```

```

Container(
  width: 50,
  height: 100,
  color: Colors.red,
),
Flexible(
  child: Container(
    height: 100,
    color: Colors.amber,
    child: Text(
      "This is Expanded Widget, it takes up remaining space but can shrink if needed"),
    ),
  ),
  Icon(Icons.sentiment_satisfied_alt_rounded)
],
),
],
),
);
}
}

```

### **Jenis\_list\_view.dart**

```

import 'package:flutter/material.dart';

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {

```

```
final List<String> entries = <String>['A', 'B', 'C', 'D', 'E'];
final List<int> colorCodes = <int>[600, 500, 100, 200, 300];

return Scaffold(
  appBar: AppBar(
    title: Text("Latihan Jenis ListView"),
    backgroundColor: Colors.amber,
  ),
  body: ListView.separated(
    itemBuilder: (BuildContext context, int index) {
      return Container(
        height: 50,
        color: Colors.amber[colorCodes[index]],
        child: Center(
          child: Text("Entry ${entries[index]}"),
        ),
      );
    },
    itemCount: entries.length,
    separatorBuilder: (BuildContext context, int index) {
      return Container(
        height: 10,
        color: Colors.red,
      );
    },
  );
}
```

## Main.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter_application_5/custom_scroll_view.dart';
// import 'package:praktikum_5/jenis_list_view.dart';
// import 'package:praktikum_5/flexible_expanded.dart';

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

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

  // This widget is the root of your application.

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      title: 'Praktikum Jenis ListView',
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
        useMaterial3: true,
      ),
      // home: JenisListView(), // 1. Memanggil ListView
      // home: flexibleExpandedScreen(), // 2. Memanggil FlexibleExpandedScreen
      home: CustomScrollViewScreen(), // 3. Memanggil CustomScrollViewScreen
    );
  }
}
```

