

**TUGAS UNGUIDED
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL V
ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**



**Disusun Oleh :
Althafia Defiyandrea Laskanadya Wibowo
2211104011 / SE06-01**

**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

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).

Source Code

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() {
4   runApp(MyApp());
5 }
6
7 class MyApp extends StatelessWidget {
8   @override
9   Widget build(BuildContext context) {
10     return MaterialApp(
11       home: RekomendasiWisata(),
12     );
13   }
14 }
15
16 class RekomendasiWisata extends StatelessWidget {
17   final List<Wisata> wisataList = [
18     Wisata(
19       name: 'Curug Jenggala',
20       description:
21         'Destinasi alami yang menakjubkan dengan tiga air terjun berdampingan.',
22       image: 'curug_jenggala.jpg',
23     ),
24     Wisata(
25       name: 'Goa Maria Kaliori',
26       description:
27         'Tempat ziarah yang sejuk dan tenang, cocok untuk refleksi diri.',
28       image: 'goa_maria_kaliori.jpg',
29     ),
30     Wisata(
31       name: 'Pancuran Pitu',
32       description:
33         'Sumber air panas alami yang dipercaya bisa menyembuhkan berbagai penyakit.',
34       image: 'pancuran_pitu.jpg',
35     ),
36     Wisata(
37       name: 'Telaga Sunyi',
38       description:
39         'Telaga yang tenang dengan air jernih dan suasana sejuk di sekitar pegunungan.',
40       image: '1.jpg',
41     ),
42   ];
43
44   // List of colors to differentiate the background of each wisata item
45   final List<Color> cardColors = [
46     Colors.pink.shade100,
47     Colors.purple.shade100,
48     Colors.blue.shade100,
49     Colors.green.shade100,
50   ];
51
52   @override
53   Widget build(BuildContext context) {
54     return Scaffold(
55       body: CustomScrollView(
56         slivers: <Widget>[
57           SliverAppBar(
58             expandedHeight: 200.0,
59             floating: false,
60             pinned: true,
61             flexibleSpace: FlexibleSpaceBar(
62               title: Text("Rekomendasi Wisata Banyumas"),
63             ),
64         ],
65       ),
66     );
67   }
68 }
```

```

65         SliverList(
66             delegate: SliverChildBuilderDelegate(
67                 (context, index) {
68                     final wisata = wisataList[index];
69                     return Card(
70                         color: cardColors[
71                             index % cardColors.length], // Assign different color
72                         margin: EdgeInsets.all(10),
73                         child: Column(
74                             crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
75                             children: <Widget>[
76                                 Image.network(
77                                     wisata.image,
78                                     width: double.infinity,
79                                     height: 200,
80                                     fit: BoxFit.cover,
81                                 ),
82                                 Padding(
83                                     padding: const EdgeInsets.all(10.0),
84                                     child: Text(
85                                         wisata.name,
86                                         style: TextStyle(
87                                             fontSize: 20,
88                                             fontWeight: FontWeight.bold,
89                                         ),
90                                     ),
91                                 ),
92                                 Padding(
93                                     padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 10.0),
94                                     child: Text(wisata.description),
95                                 ),
96                             ],
97                         ),
98                     );
99                 },
100                 childCount: wisataList.length,
101             ),
102         ),
103     ],
104 ),
105 );
106 }
107 }
108
109 class Wisata {
110     final String name;
111     final String description;
112     final String image;
113
114     Wisata({required this.name, required this.description, required this.image});
115 }
116

```

Output



Deskripsi :

Proyek ini merupakan aplikasi sederhana menggunakan Flutter yang menampilkan rekomendasi tempat wisata di Banyumas. Aplikasi ini menggunakan CustomScrollView untuk menciptakan layout yang dinamis dan mendukung pengguliran (scrolling).

Fitur utamanya adalah SliverAppBar, yang dapat diperluas saat di-scroll, dan SliverList, yang menampilkan daftar beberapa destinasi wisata di Banyumas. Setiap destinasi wisata terdiri dari gambar, nama, dan deskripsi singkat yang dimasukkan dalam kartu (card) dengan latar warna berbeda-beda.

Proyek ini menggunakan gambar online dari setiap destinasi wisata, di mana setiap gambar diambil dari URL. Hal ini membuat tampilan lebih menarik karena gambar destinasi ditampilkan dalam ukuran penuh di bagian atas setiap card. Flutter memungkinkan penyesuaian tata letak secara fleksibel dan mudah, sehingga proyek ini cocok untuk menampilkan informasi yang padat namun tetap user-friendly.