

Tugas Mandiri (Unguided)

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).

Source Code:

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() {
4   runApp(const ListViewApp());
5 }
6
7 class ListViewApp extends StatelessWidget {
8   const ListViewApp({super.key});
9
10  @override
11  Widget build(BuildContext context) {
12    return MaterialApp(
13      debugShowCheckedModeBanner: false,
14      home: Scaffold(
15        appBar: AppBar(
16          title: const Text('Wisata Didekat Banyumas',
17            style: TextStyle(
18              color: Colors.white,
19              fontWeight: FontWeight.bold,
20            ),
21          backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 198, 237, 4),
22          centerTitle: true,
23          toolbarHeight: 70.0,
24        ),
25        body: ListView(
26          padding: const EdgeInsets.all(10),
27          children: [
28            Column(
29              children: [
30                _buildLocationContainer(
31                  imageUrl:
32                    'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Curug_Cipendok_Waterfall.jpg',
33                  title: 'Kebun Raya Baturaden',
34                  description: 'Kebun raya dengan koleksi tanaman.',
35                ),
36                const SizedBox(height: 10),
37                _buildLocationContainer(
38                  imageUrl:
39                    'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Curug_Cipendok_Waterfall.jpg',
40                  title: 'Curug Cipendok',
41                  description: 'Air terjun yang indah.',
42                ),
43                const SizedBox(height: 10),
44                _buildLocationContainer(
45                  imageUrl:
46                    'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQfuU1DxMSrUVV0-Y3F8aZeZ3zD1rpV19_ffA&s',
47                  title: 'Lokawisata Baturaden',
48                  description: 'Danau dengan pemandangan menawan.',
49                ),
50                const SizedBox(height: 10),
51                _buildLocationContainer(
52                  imageUrl:
53                    'https://img.inews.co.id/media/1200/files/inews_new/2023/03/30/Baturraden__Adventure__Forest.jpg',
54                  title: 'adventure forest baturaden',
55                  description: 'Gua dengan stalaktit yang menawan.',
56                ),
57                const SizedBox(height: 10),
58                _buildLocationContainer(
59                  imageUrl:
60                    'https://img.antaranews.com/cache/1200x800/2022/05/03/45.jpg.webp',
61                  title: 'Taman Marga Satwa',
62                  description: 'Tempat perlindungan satwa.',
63                ),
64              ],
65            ),
66          ],
67        ),
68      );
69  }
70 }
71
```

```

71
72 Widget _buildLocationContainer(
73   {required String imageUrl,
74    required String title,
75    required String description}) {
76   return Container(
77     height: 300,
78     width: 300,
79     decoration: BoxDecoration(
80       borderRadius: BorderRadius.circular(20),
81       color: Colors.black,
82     ),
83     child: Column(
84       children: [
85         ClipRect(
86           borderRadius: BorderRadius.circular(20),
87           child: Image.network(
88             imageUrl,
89             height: 200,
90             width: 300,
91             fit: BoxFit.cover,
92             errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
93               return const Icon(
94                 Icons.error,
95                 color: Colors.red,
96                 size: 100,
97               );
98             },
99           ),
100         ),
101         const SizedBox(height: 10),
102         Padding(
103           padding: const EdgeInsets.all(10),
104           child: Column(
105             crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
106             children: [
107               Text(
108                 title,
109                 style: const TextStyle(
110                   color: Colors.white,
111                   fontWeight: FontWeight.bold,
112                   fontSize: 24,
113                 ),
114                 textAlign: TextAlign.center,
115               ),
116               const SizedBox(height: 5),
117               Text(
118                 description,
119                 style: const TextStyle(
120                   color: Colors.white,
121                   fontSize: 14,
122                 ),
123                 textAlign: TextAlign.center,
124               ),
125             ],
126           ),
127         ),
128       ],
129     );
130   }
131 }
132 }
133

```

Output:

Wisata Didekat Banyumas



Curug Cipendok

Air terjun yang indah.



Lokawisata Baturaden

Danau dengan pemandangan menawan.



Deskripsi Program 👍

ListView App class:

Ini adalah widget utama aplikasi yang mewarisi `Stateless Widget`. Menggunakan `Material App` untuk mengatur struktur dasar aplikasi tanpa tampilan debug banner. `Scaffold` digunakan sebagai tata letak dasar aplikasi dengan `App Bar` dan konten dalam `body`.

AppBar:

Program ini menampilkan judul "Wisata Didekat Banyumas" dengan teks yang berwarna putih dan tebal.

Latar belakang `AppBar` menggunakan warna hijau cerah

ListView:

`ListView` digunakan untuk menampilkan daftar tempat wisata yang dapat digulir secara vertikal.

Setiap item daftar adalah widget yang disusun dalam `Column` untuk menampilkan tempat wisata dengan gambar, judul, dan deskripsi.

buildLocationContainer():

Ini adalah fungsi pembantu yang digunakan untuk membuat setiap item tempat wisata.

Menerima tiga parameter:

- `image Url`: URL gambar tempat wisata.
- `title`: Nama atau judul tempat wisata.
- `description`: Deskripsi singkat tentang tempat wisata tersebut.

Setiap item dikemas dalam `Container` dengan sudut membulat (`border Radius`), dan latar belakang hitam.

Container Styling:

Setiap item tempat wisata memiliki `Container` dengan tinggi 300, lebar 300, dan latar belakang hitam. Gambar dipotong dengan `ClipRect` untuk memberikan sudut yang melengkung. Teks dan gambar dirancang agar tampil rapi dan simetris.

