

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL IV  
ANTARMUKA PENGGUNA**



**Disusun Oleh :**  
**Muhammad Abdul Aziz / 2211104026**  
**SE0601**

**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**

## GUIDED

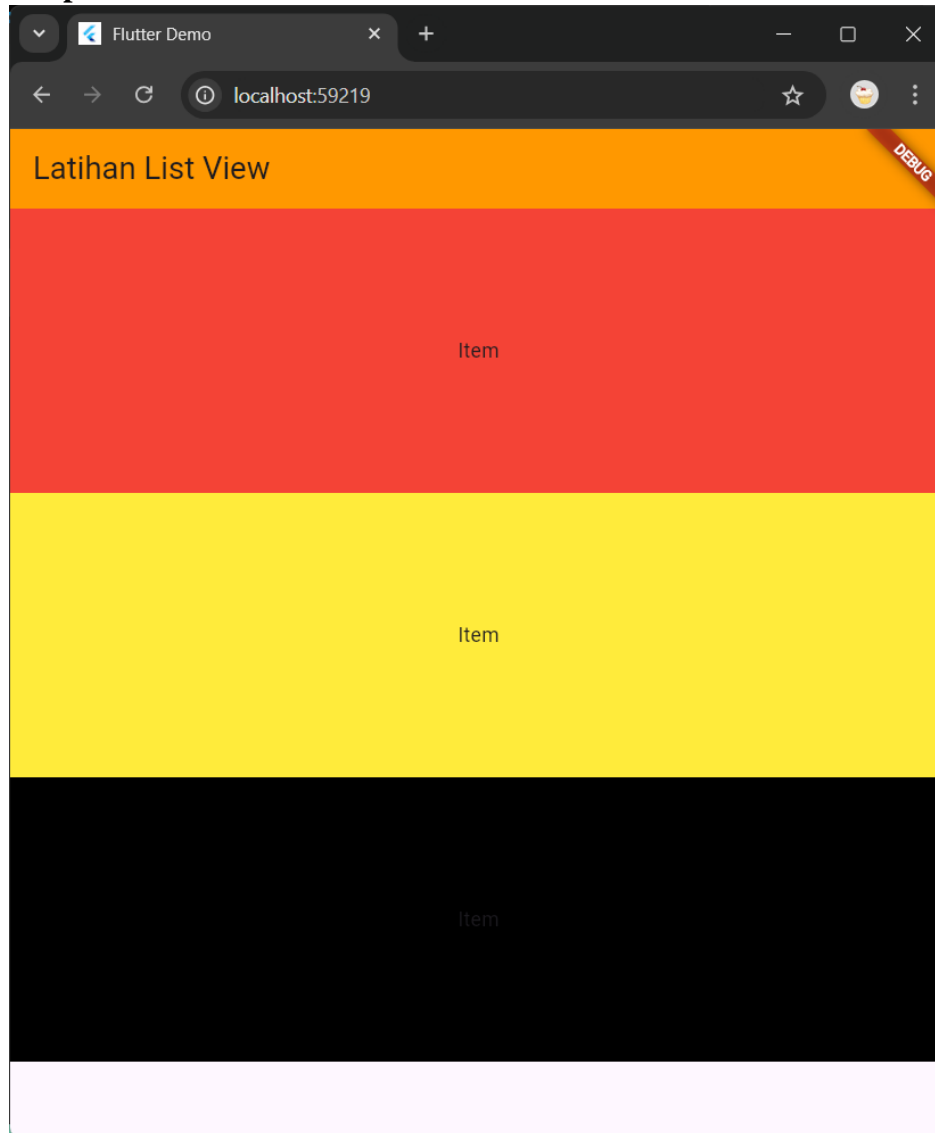
### 1. File main.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:pertemuan_4/list_view.dart';
3
4
5 void main() {
6   runApp(const MyApp());
7 }
8
9 class MyApp extends StatelessWidget {
10   const MyApp({super.key});
11
12   @override
13   Widget build(BuildContext context) {
14     return MaterialApp(
15       title: 'Flutter Demo',
16       theme: ThemeData(
17         colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
18         useMaterial3: true,
19       ),
20       home: const LatihanListView(),
21     );
22   }
23 }
24
25 class MyHomePage extends StatefulWidget {
26   const MyHomePage({super.key, required this.title});
27
28   final String title;
29
30   @override
31   State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
32 }
33
34 class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
35   // int _counter = 0;
36
37   // void _incrementCounter() {
38   //   setState(() {
39   //     _counter++;
40   //   });
41   // }
42
43   @override
44   Widget build(BuildContext context) {
45     return Scaffold(
46       // appBar: AppBar(
47       //   backgroundColor: Theme.of(context).colorScheme.inversePrimary,
48       //   title: Text(widget.title),
49       // ),
50       body: GridView.count(
51         crossAxisCount: 2,
52         mainAxisSpacing: 10,
53         crossAxisSpacing: 10,
54         padding: const EdgeInsets.all(16.0),
55         children: [
56           Container(
57             padding: const EdgeInsets.all(8),
58             child: Center(
59               child: Column(
60                 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
61                 children: [
62                   Icon(Icons.access_alarm_rounded),
63                   SizedBox(
64                     height: 24,
65                   ),
66                   const Text("Set My Alarm"),
67                 ],
68               ),
69             ),
70             color: Colors.amber,
71           ),
72           Container(
73             padding: const EdgeInsets.all(8),
74             child: Center(
75               child: Column(
76                 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
77                 children: [
78                   Icon(Icons.account_balance_wallet_outlined),
79                   SizedBox(
80                     height: 24,
81                   ),
82                   const Text("My Balance"),
83                 ],
84               ),
85             ),
86             color: Colors.blue,
87           ),
88           Container(
89             padding: const EdgeInsets.all(8),
90             child: Center(
91               child: Column(
92                 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
93                 children: [
94                   Icon(Icons.add_chart_outlined),
95                   SizedBox(
96                     height: 24,
97                   ),
98                   const Text("My Chart"),
99                 ],
100               ),
101             ),
102             color: Colors.lightGreen,
103           ),
104           Container(
105             padding: const EdgeInsets.all(8),
106             child: Center(
107               child: Column(
108                 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
109                 children: [
110                   Icon(Icons.ad_units_outlined),
111                   SizedBox(
112                     height: 24,
113                   ),
114                   const Text("My Units"),
115                 ],
116               ),
117             ),
118             color: Colors.blueGrey,
119           ),
120           Container(
121             padding: const EdgeInsets.all(8),
122             child: Center(
123               child: Column(
124                 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
125                 children: [
126                   Icon(Icons.add_a_photo_outlined),
127                   SizedBox(
128                     height: 24,
129                   ),
130                   const Text("My Gallery"),
131                 ],
132               ),
133             ),
134             color: Colors.teal,
135           ),
136           Container(
137             padding: const EdgeInsets.all(8),
138             child: Center(
139               child: Column(
140                 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
141                 children: [
142                   Icon(Icons.add_shopping_cart_outlined),
143                   SizedBox(
144                     height: 24,
145                   ),
146                   const Text("My Cart"),
147                 ],
148               ),
149             ),
150             color: Colors.redAccent,
151           ),
152         ],
153       ),
154     );
155   }
156 }
157
```

## File list\_view.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 class LatihanListView extends StatelessWidget {
4   const LatihanListView({super.key});
5
6   @override
7   Widget build(BuildContext context) {
8     List<Widget> listContainer = [
9       Container(
10         height: 200,
11         width: 200,
12         color: Colors.red,
13         child: Center(
14           child: Text('Item'),
15         ),
16       ),
17       Container(
18         height: 200,
19         width: 200,
20         color: Colors.yellow,
21         child: Center(
22           child: Text('Item'),
23         ),
24       ),
25       Container(
26         height: 200,
27         width: 200,
28         color: Colors.black,
29         child: Center(
30           child: Text('Item'),
31         ),
32       ),
33       Container(
34         height: 200,
35         width: 200,
36         color: Colors.blue,
37         child: Center(
38           child: Text('Item'),
39         ),
40       ),
41       Container(
42         height: 200,
43         width: 200,
44         color: Colors.pink,
45         child: Center(
46           child: Text('Item'),
47         ),
48       ),
49     ];
50     return Scaffold(
51       appBar: AppBar(
52         title: Text('Latihan List View'),
53         backgroundColor: Colors.orange,
54       ),
55       body: ListView.builder(
56         itemCount: 3,
57         itemBuilder: (context, index) {
58           return listContainer[index];
59         },
60       )
61
62       // ListView(
63       //   // scrollDirection: Axis.horizontal,
64       //   // children: listContainer,
65       // ),
66     );
67   }
68 }
```

## Output :



## Penjelasan :

main.dart

1. Fungsi MyApp: Ini adalah aplikasi utama yang menjalankan LatihanListView sebagai halaman pertama aplikasi.
2. Widget MyHomePage: Pada bagian ini, sebuah GridView ditampilkan dengan 2 kolom, dan masing-masing item berisi ikon dan teks yang disusun secara vertikal di dalam Container.
3. Widget GridView.count: Ini digunakan untuk menampilkan beberapa widget dalam bentuk grid dengan jumlah kolom yang ditentukan oleh crossAxisCount. Setiap Container berisi ikon dan teks yang berpusat, menggunakan Center dan Column.

list\_view.dart

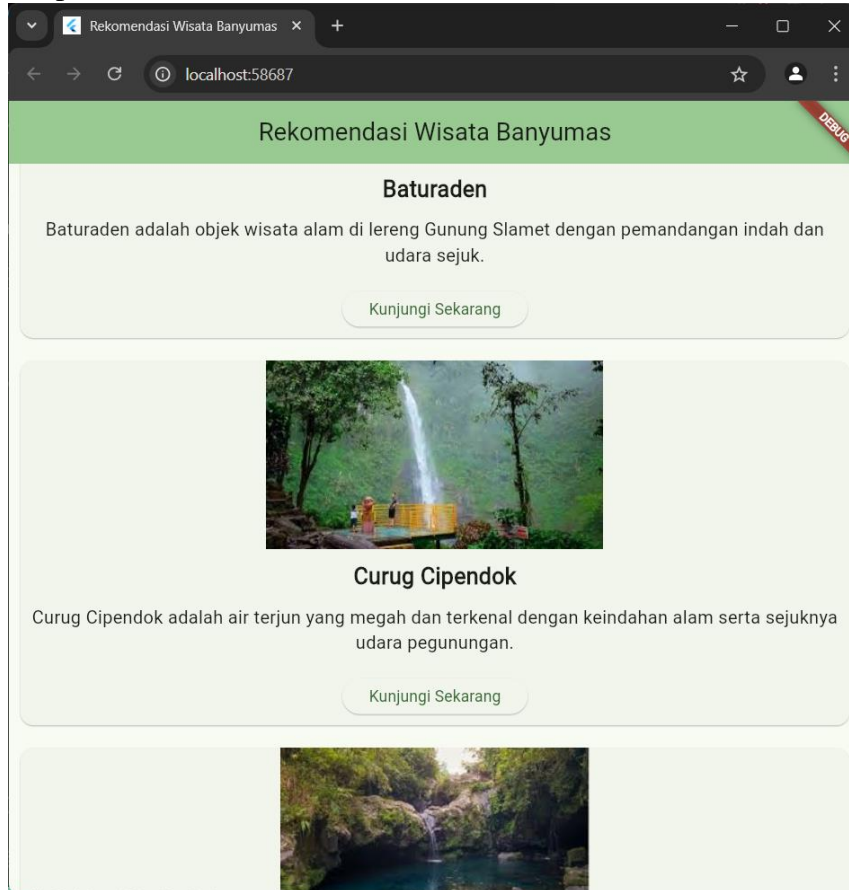
1. Fungsi LatihanListView: Ini menampilkan sebuah halaman dengan judul "Latihan List View" dan menggunakan ListView.builder untuk menampilkan 3 item dari list listContainer yang berisi beberapa Container dengan warna dan ukuran yang berbeda.
2. ListView.builder: Digunakan untuk membangun item secara dinamis berdasarkan jumlah elemen yang ada di dalam list.

# UNGUIDED

## 1. File main.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() {
4   runApp(const MyApp());
5 }
6
7 class MyApp extends StatelessWidget {
8   const MyApp({super.key});
9
10  @override
11  Widget build(BuildContext context) {
12    return MaterialApp(
13      title: 'Rekomendasi Wisata Banyumas',
14      theme: ThemeData(
15        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.green),
16        useMaterial3: true,
17      ),
18      home: const MyHomePage(),
19    );
20  }
21 }
22
23 class MyHomePage extends StatefulWidget {
24   const MyHomePage({super.key});
25
26   @override
27   State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
28 }
29
30 class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
31   final List<Map<String, String>> places = [
32     {
33       'name': 'Baturaden',
34       'image':
35         'https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-s/0c/e4/37/94/the-baturaden-fountain.jpg',
36       'description':
37         'Baturaden adalah objek wisata alam di lereng Gunung Slamet dengan pemandangan indah dan udara sejuk.',
38     },
39     {
40       'name': 'Curug Cipendok',
41       'image':
42         'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcSvq3f6dJ2l9euMBEC8-InY7Wlbf2wBSZSYjg&s',
43       'description':
44         'Curug Cipendok adalah air terjun yang megah dan terkenal dengan keindahan alam serta sejuknya udara pegunungan.',
45     },
46     {
47       'name': 'Telaga Sunyi',
48       'image':
49         'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcSH-1l7XQzDy4Rpd9M_K_A0KQop4TUDert8Zg&s',
50       'description':
51         'Telaga Sunyi adalah tempat wisata alam yang menyajikan ketenangan dengan air yang jernih dan suasana asri.',
52     },
53     {
54       'name': 'Taman Andhang Pangrenan',
55       'image':
56         'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcQuLUz27VNMWGIfr3pUv1YQoy3vQwJnVh9QA&s',
57       'description':
58         'Taman kota yang cocok untuk rekreasi keluarga dengan berbagai fasilitas umum yang menarik.',
59     }
60   ];
61
62   @override
63   Widget build(BuildContext context) {
64     return Scaffold(
65       appBar: AppBar(
66         title: const Text('Rekomendasi Wisata Banyumas'),
67         centerTitle: true,
68         backgroundColor: Theme.of(context).colorScheme.inversePrimary,
69       ),
70       body: ListView.builder(
71         itemCount: places.length,
72         itemBuilder: (context, index) {
73           return Card(
74             margin: const EdgeInsets.all(10),
75             child: Column(
76               crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center, // Mengatur seluruh konten ke tengah
77               children: [
78                 Center(
79                   child: Image.network(
80                     places[index]['image'],
81                     fit: BoxFit.cover,
82                   ),
83                 ),
84                 Padding(
85                   padding: const EdgeInsets.all(10),
86                   child: Center( // Menempatkan teks judul di tengah
87                     Text(
88                       places[index]['name'],
89                       style: const TextStyle(
90                         fontWeight: FontWeight.bold,
91                         fontSize: 20,
92                       ),
93                     ),
94                   ),
95                 ),
96                 Padding(
97                   padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 10),
98                   child: Center( // Menempatkan deskripsi di tengah
99                     Text(
100                       places[index]['description'],
101                       style: const TextStyle(fontSize: 16),
102                       textAlign: TextAlign.center, // Teks rata tengah
103                     ),
104                   ),
105                 ),
106                 const SizedBox(height: 10),
107                 Padding(
108                   padding: const EdgeInsets.all(10),
109                   child: ElevatedButton(
110                     onPressed: () {
111                       // Aksi ketika tombol diklik
112                     },
113                     child: const Text('Kunjungi Sekarang'),
114                   ),
115                 ),
116               ],
117             ),
118           );
119         },
120       ),
121     );
122   }
123 }
```

Output :



Penjelasan :

Kode tersebut adalah aplikasi Flutter yang menampilkan rekomendasi wisata Banyumas. Aplikasi menggunakan `ListView.builder` untuk membuat daftar tempat wisata secara dinamis, di mana setiap item terdiri dari gambar, nama, deskripsi, dan tombol "Kunjungi Sekarang". Data tempat wisata diambil dari list `places`, yang berisi informasi tentang nama, gambar, dan deskripsi setiap lokasi. Kode ini juga menggunakan widget seperti `Card` untuk tata letak yang rapi, serta `Image.network` untuk menampilkan gambar dari URL.