# TUGAS PENDAHULUAN PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

# MODUL IV ANTARMUKA PENGGUNA



Disusun Oleh:

Aditya prabu mukti / 2211104037

SE06B

#### 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

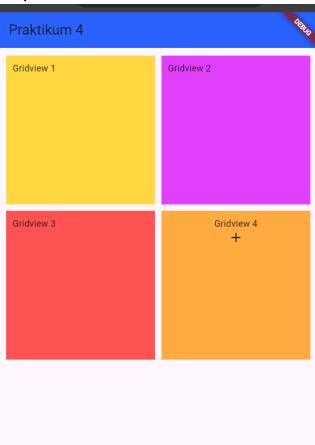
FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

#### **TUGAS GUIDED**

#### 1. GridView

#### **Source Code:**

```
. . .
   import 'package:flutter/material.dart';
   class GridViewApp extends StatefulWidget {
  const GridViewApp({super.key});
       @override
    State<GridViewApp> createState() =>
_GridViewState();
   class _GridViewState extends State<GridViewApp> {
   @override
      Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
   appBar: AppBar(
   title: Text('Praktikum 4'),
   backgroundColor: Colors.blueAccent[700],
              ),
body: GridView.count(
crossAxisCount: 2,
mainAxisSpacing: 10,
crossAxisSpacing: 10,
                  padding: EdgeInsets.all(12),
children: [
                        padding: EdgeInsets.all(10),
  child: Text('Gridview 1'),
  color: Colors.amberAccent,
                         padding: EdgeInsets.all(10),
  child: Text('Gridview 2'),
                         padding: EdgeInsets.all(10),
child: Text('Gridview 3'),
color: Colors.redAccent,
                        padding: EdgeInsets.all(10),
  color: Colors.orangeAccent, // Menambahkan
                            children: [
Text('Gridview 4'),
);
);
);
```



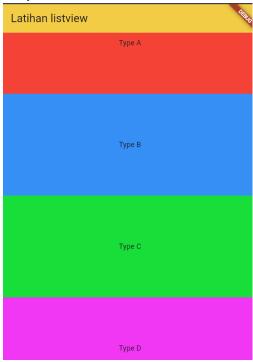
#### Penjelasan:

GridView adalah widget dalam Flutter yang digunakan untuk menampilkan widget lain dalam bentuk grid (tata letak berbentuk kotak-kotak) dengan beberapa baris dan kolom. GridView biasanya digunakan saat kita ingin menampilkan elemen-elemen dengan jumlah yang banyak dan ingin menghemat ruang, seperti menampilkan galeri foto atau daftar produk.

#### 2. ListView

#### **Source Code:**

```
import 'package:flutter/material.dart';
          class ListViewScreen extends StatelessWidget {
  const ListViewScreen({super.key});
             @override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
  appBar: AppBar(
   title: Text('Latihan listview'),
   backgroundColor: Colors.amberAccent,
                     body: ListView(
    scrollDirection: Axis.vertical,
    children: [
    Container(
                              Container(
height: 200,
width: 200,
color: Colors.red,
child: Center(
child: Text("Type A"),
),
                          ),
),
Container(
height: 200,
width: 200,
color: const Color.fromARGB(255, 54, 143, 244),
child: Center(
child: Text("Type B"),
),
),
                          ),
),
Container(
height: 200,
width: 200,
color: const Color.fromARGB(255, 24, 222, 57),
child: Center(
child: Text("Type C"),
),
),
```



## Penjelsan:

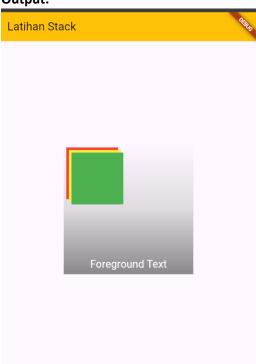
ListView adalah widget di Flutter yang digunakan untuk menampilkan daftar item secara vertikal yang bisa di-scroll. Widget ini sangat cocok digunakan saat kita ingin menampilkan data yang banyak atau data yang berasal dari sumber dinamis (seperti API), serta memungkinkan penambahan elemen-elemen yang bisa dikustomisasi, misalnya item dengan teks, gambar, ikon, atau bahkan widget kompleks seperti Card dan Container.

#### 3. Stackk

#### **Source Code:**

```
class StackScreen extends StatefulWidget {
  const StackScreen({super.key});
     class _StackScreenState extends State<StackScreen> {
   @override
   Widget build(BuildContext context) {
      return Scaffold(
      appBar: AppBar(
      title: const Text("Latihan Stack"),
      backgroundColor: Colors.amber,
      ).
                         backgrown,
body: Center(
child: SizedBox(
width: 250,
height: 250,
child: Stack(
children: [
                                                   Container(
decoration: BoxDecoration(
gradient: LinearGradient(
begin: Alignment.topCenter,
end: Alignment.bottomCenter,
colors: <Color>(
Colors.black.withAlpha(0),
Colors.black12,
Colors.black45,
],
                                                      ),
),
),
),
Container(
margin: const EdgeInsets.all(5),
height: 100,
width: 100,
color: Colors.red,
                                                         color: Colors.red,
),
Container(
margin: const EdgeInsets.all(10),
height: 100,
width: 100,
color: Colors.yellow,
                                                       Cotor.
),
Container(
margin: const EdgeInsets.all(15),
height: 100,
width: 100,
color: Colors.green,

Positioned at the
                                                       color: Colors.green,
),
// Text Container - Positioned at the top layer
Container(
  padding: const EdgeInsets.all(5.0),
  alignment: Alignment.bottomCenter,
  child: const Text(
    'Foreground Text',
    style: TextStyle(
    color: Colors.white,
    fontSize: 20.0,
    ),
```



## Penjelsan:

Stack adalah widget di Flutter yang memungkinkan kita menumpuk beberapa widget di atas satu sama lain. Widget ini sangat berguna ketika ingin membuat layout yang saling bertumpukan, seperti menyusun teks di atas gambar, menempatkan tombol di pojok, atau menampilkan widget yang saling berlapis dengan posisi yang berbeda-beda.

#### 4. Main.dart

#### Source code:

#### Penjelasan:

Untuk main.dart ini digunakan untuk menampilkan layout gridview, liistview, dan stack. untuk mengubah layout hilangkan komen pada bagian import yang ingin di tampilkan, dan ganti bagian home dengan salah satu komen yang ada dibawah menyesuaikan dengan import yang di inginkan

#### **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:

```
• • •
import 'package:flutter/material.dart';
void main() {
 runApp(const MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Rekomendasi Wisata Banyumas',
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.green),
        useMaterial3: true,
     home: const WisataPage(),
    );
  }
class WisataPage extends StatelessWidget {
 const WisataPage({super.key});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('Rekomendasi Wisata Banyumas'),
        backgroundColor: Colors.green,
      body: ListView(
        padding: const EdgeInsets.all(16.0),
        children: [
```

```
Widget wisataItem(
    BuildContext context, String nama, String imageUrl, String deskripsi) {
 return Card(
    margin: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 8.0),
    child: Padding(
      padding: const EdgeInsets.all(value: 16.0),
      child: Column(
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
        children: <Widget>[
          Text(
            data: nama,
            style: const TextStyle(
              fontSize: 20,
              fontWeight: FontWeight.bold,
            ), // TextStyle
          ), // Text
          const SizedBox(height: 8.0),
          Image.network(
            src: imageUrl,
            height: 200,
            fit: BoxFit.cover,
          ), // Image.network
          const SizedBox(height: 8.0),
          Text(
            data: deskripsi,
            style: const TextStyle(fontSize: 16.0),
            textAlign: TextAlign.justify,
          ), // Text
          const SizedBox(height: 12.0),
          ElevatedButton(
            onPressed: () {
            style: ElevatedButton.styleFrom(
              padding: const EdgeInsets.symmetric(
```

```
horizontal: 24.0, vertical: 12.0), // EdgeInsets.symmetric backgroundColor: Colors.green,
),
child: const Text(
    data: 'Kunjungi tempat',
    style: TextStyle(color: Colors.white),
), // Text
), // ElevatedButton
],
), // Column
), // Padding
); // Card
}
```

## Rekomendasi Wisata Banyumas



## **Curug Cipendok**



Curug Cipendok merupakan air terjun setinggi 92 meter yang terletak di Kabupaten Banyumas. Tempat ini terkenal dengan panorama hutan hijau yang masih alami dan udaranya yang sejuk.

Kunjungi tempat

## Baturraden

