

**LAPORAN TUGAS GUIDED  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL 4  
ANTARMUKA PENGGUNA**



**Disusun Oleh :  
Fikri Khairul Fajri / 2211104052  
SE-06-02**

**Asisten Praktikum :  
Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru  
Aisyah Hasna Aulia**

**Dosen Pengampu :  
Yudha Islami Sulistya**

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO  
2024  
GUIDED DAN UNGUIDED**

## A. Main.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
//import 'package:pertemuan4/gridview.dart';
// import 'package:pertemuan4/listview.dart';
import 'package:pertemuan4/stack.dart';

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

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Flutter Demo',
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor:
Colors.deepPurple),
      ),
      home: StackScreen(),
      // ListViewScreen(),
      // GridViewApp(),
    );
  }
}
```

Kode di atas merupakan implementasi dasar aplikasi Flutter dengan beberapa halaman atau screen yang dapat digunakan. Menampilkan StackScreen sebagai halaman utama, tetapi juga menyediakan opsi untuk mengubah ke ListViewScreen atau GridViewApp (dengan membuka komentar pada baris terkait).

## B. GridView.dart

```

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: [
          Container(
            padding: EdgeInsets.all(10),
            child: Column(
              children: [
                Icon(Icons.add),
                Text('GridView 1'),
              ],
            ),
            color: const Color.fromARGB(255, 84, 155,
237),
          ),
          Container(
            padding: EdgeInsets.all(10),
            child: Row(
              children: [
                Text('GridView 2'),
                Icon(Icons.ac_unit),
              ],
            ),
            color: Colors.red,
          ),
          Container(
            padding: EdgeInsets.all(10),
            child: Text('GridView3'),
            color: Colors.green,
          ),
          Container(
            padding: EdgeInsets.all(10),
            child: Text('GridView4'),
            color: Colors.yellow,
          ),
          Container(
            padding: EdgeInsets.all(10),
            child: Text('GridView5'),
            color: Colors.red,
          ),
          Container(
            padding: EdgeInsets.all(10),
            child: Text('GridView5'),
            color: const Color.fromARGB(255, 219, 9, 173),
          ),
        ],
      ),
    );
  }
}

```

Kode di atas merupakan implementasi GridView sederhana menggunakan Flutter. Menampilkan GridView dengan beberapa item dalam bentuk container berwarna, diatur dalam tata letak grid dengan 2 kolom per baris.

### C. ListView.dart

```
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 List View'),
        backgroundColor: Colors.blueAccent[700],
      ),
      body: ListView(
        // scrollDirection: Axis.horizontal,
        children: [
          Container(
            height: 200,
            width: 200,
            color: Colors.red,
            child: Center(child: Text("Type
A"))),
          Container(
            height: 200,
            width: 200,
            color: Colors.yellow,
            child: Center(child: Text("Type
B"))),
          Container(
            height: 200,
            width: 200,
            color: Colors.green,
            child: Center(child: Text("Type
C"))),
          Container(
            height: 200,
            width: 200,
            color: Colors.blue,
            child: Center(child: Text("Type
D"))),
        ],
      ),
    );
  }
}
```

Kode di atas mendefinisikan sebuah halaman Flutter bernama **ListViewScreen**, yang menggunakan **ListView** untuk menampilkan daftar beberapa **Container** dengan warna dan teks berbeda. Halaman ini terdiri dari **AppBar** dan **body** yang menampilkan item dalam **list vertikal**.

## D. Stack.dart

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

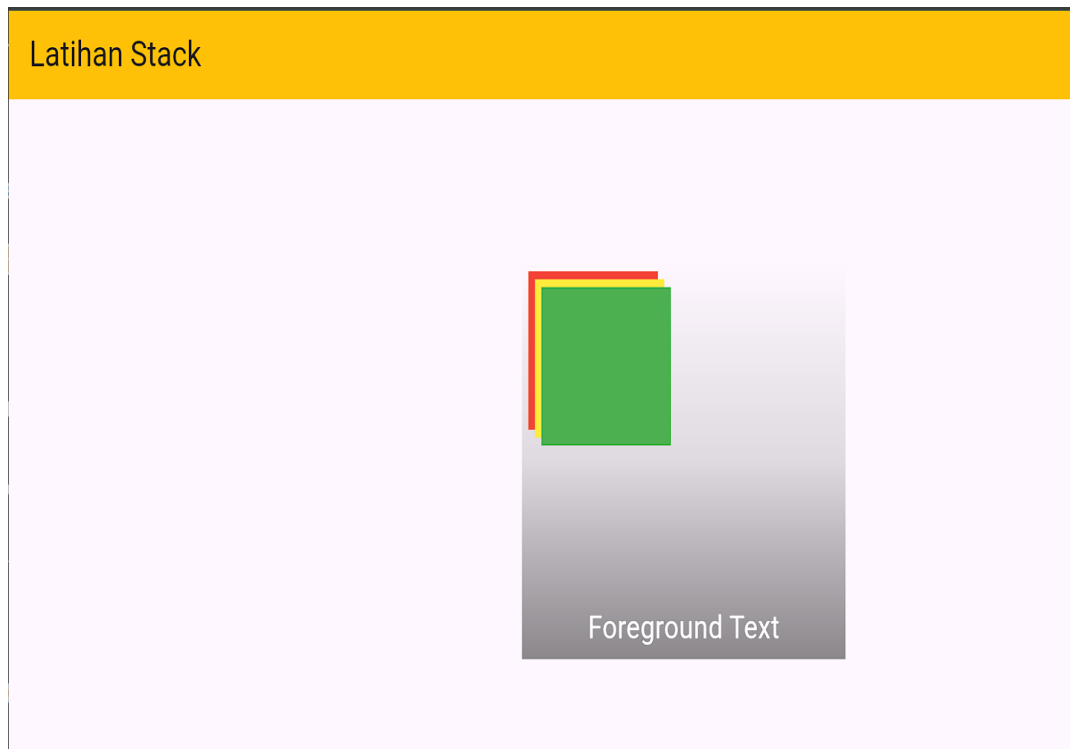
class StackScreen extends StatefulWidget {
  const StackScreen({super.key});

  @override
  State<StackScreen> createState() => _StackScreenState();
}

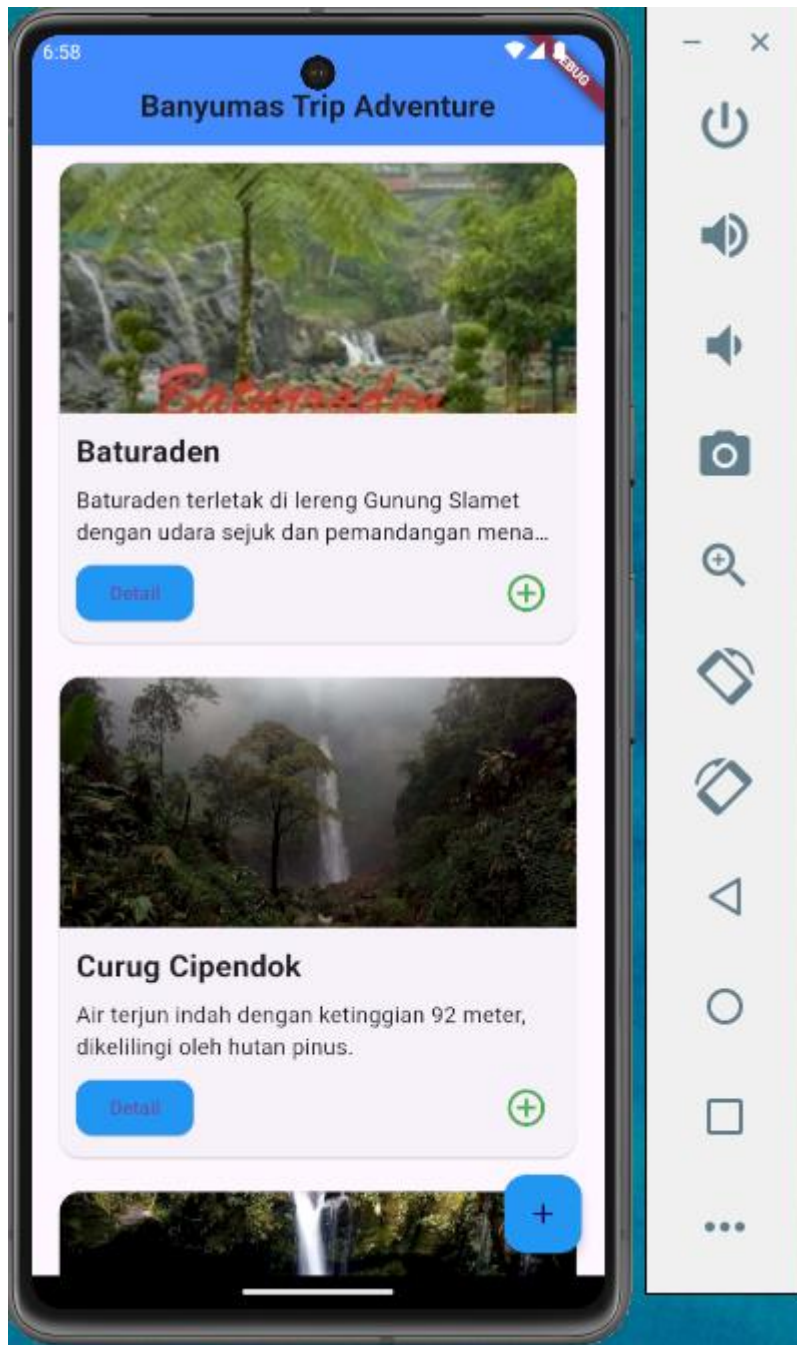
class _StackScreenState extends State<StackScreen> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text("Latihan Stack"),
        backgroundColor: Colors.amber,
      ),
      body: Center(
        child: SizedBox(
          width: 250,
          height: 250,
          child: Stack(
            children: [
              // Gradient Background Container - Placed at the bottom
              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,
              ),
              Container(
                margin: const EdgeInsets.all(10),
                height: 100,
                width: 100,
                color: Colors.yellow,
              ),
              Container(
                margin: const EdgeInsets.all(15),
                height: 100,
                width: 100,
                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,
                  ),
                ),
              ),
            ],
          ),
        ),
      ),
    );
  }
}
```

Kode di atas mendefinisikan sebuah halaman bernama StackScreen yang menggunakan Stack widget untuk menumpuk beberapa Container dan teks secara berlapis. Halaman ini terdiri dari AppBar dan body yang menampilkan sebuah kotak berukuran 250x250 dengan berbagai elemen di dalamnya.

**Output :**



## E. UNGUIDED



Deskripsi :



- a. RekomendasiWisataApp (StatelessWidget)
  - Merupakan widget utama aplikasi,
  - Menampilkan aplikasi dengan tema dan halaman utama (WisataHomePage).
  
- b. WisataHomePage (StatelessWidget)
  - Halaman utama aplikasi yang menampilkan daftar wisata dalam bentuk ListView menggunakan ListView.builder.
  - Setiap item wisata ditampilkan dalam Card yang berisi gambar, nama, dan deskripsi wisata.
  - Terdapat tombol "Detail" yang akan membawa pengguna ke halaman detail wisata.
  - FloatingActionButton ditambahkan di pojok kanan bawah untuk menambahkan rencana perjalanan (contoh interaksi).
  
- c. DetailWisataPage (StatelessWidget)
  - Halaman detail untuk setiap wisata yang dipilih.
  - Menampilkan gambar besar, nama wisata, dan deskripsi lengkap.
  - Terdapat tombol "Kembali" untuk kembali ke halaman utama.
  
- d. Wisata (Model Data)
  - Kelas model untuk menyimpan informasi tentang setiap wisata.
  - Setiap objek Wisata memiliki:
    1. nama: Nama tempat wisata.
    2. deskripsi: Deskripsi singkat tentang wisata.
    3. imageUrl: URL gambar untuk ditampilkan dalam aplikasi.
  
- e. Tata Letak dan Interaksi:
  - AppBar: Menampilkan judul aplikasi "Banyumas Trip Adventure" di tengah.
  - ListView.builder: Digunakan untuk membuat daftar wisata secara dinamis.
  - Stack dan Column: Mengatur konten dalam setiap Card dengan gambar, nama, deskripsi, dan tombol aksi.
  - Navigator: Menggunakan Navigator.push untuk berpindah ke halaman detail dan Navigator.pop untuk kembali ke halaman sebelumnya.