LAPORAN JOBSHEET 5

Aplikasi Pertama & Widget Dasar Flutter

Mata Kuliah: Pemrograman Mobile

Dosen Pengampu: Ade Ismail, S.Kom., M.TI.



Disusun Oleh:

Nama: Syava Aprilia P

NIM: 2241760129

Absen: 24

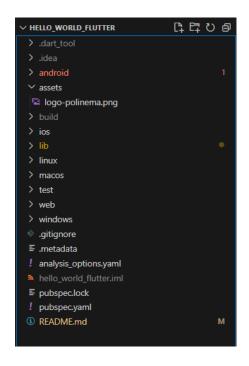
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024

Praktikum 1: Membuat Project Flutter Baru



Praktikum 2: Menghubungkan Perangkat Android atau Emulator



Praktikum 3: Membuat Repository GitHub dan Laporan Praktikum



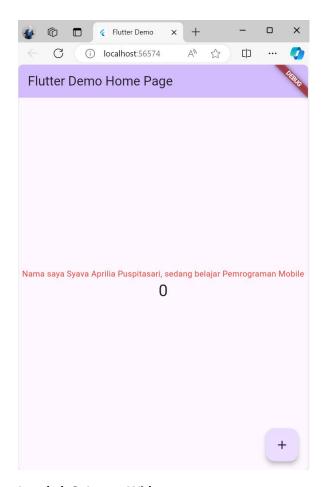
Praktikum 4: Menerapkan Widget Dasar

Langkah 1: Text Widget

Buat folder baru basic_widgets di dalam folder lib. Kemudian buat file baru di dalam basic_widgets dengan nama text_widget.dart. Ketik atau salin kode program berikut ke project hello_world Anda pada file text_widget.dart.

Lakukan import file text_widget.dart ke main.dart, lalu ganti bagian text widget dengan kode di atas. Maka hasilnya seperti gambar berikut. Screenshot hasil milik Anda, lalu dibuat laporan

Hasil Running



Langkah 2: Image Widget

Buat sebuah file image_widget.dart di dalam folder basic_widgets dengan isi kode berikut.

Lakukan penyesuaian asset pada file pubspec.yaml dan tambahkan file logo Anda di folder assets project hello_world.

Jangan lupa sesuaikan kode dan import di file main.dart kemudian akan tampil gambar seperti berikut.

```
| Initial Content of the content of
```



Praktikum 5: Menerapkan Widget Material Design dan iOS Cupertino

Selesaikan langkah-langkah praktikum berikut ini dengan melanjutkan project hello_world Anda. Lakukan langkah yang sama seperti pada Praktikum 3, yaitu setiap widget dibuat file sendiri lalu import ke main.dart dan screenshot hasilnya.

Langkah 1: Cupertino Button dan Loading Bar

Buat file di basic_widgets > loading_cupertino.dart. Import stateless widget dari material dan cupertino. Lalu isi kode di dalam method Widget build adalah sebagai berikut.

```
lib > basic_widgets > 🦠 loading_cupertino.dart > ધ LoadingCupertino
      import "package:flutter/cupertino.dart";
      import "package:flutter/material.dart";
      class LoadingCupertino extends StatelessWidget {
       const LoadingCupertino({Key? key}) : super(key: key);
        @override
        Widget build(BuildContext context) {
          return MaterialApp(
            home: Container(
              margin: const EdgeInsets.only(top: 30),
              color: Colors.white,
              child: Column(
                children: <Widget>[
                  CupertinoButton(
                    child: const Text("Contoh button"),
                    onPressed: () {},
                  ), // CupertinoButton
                  const CupertinoActivityIndicator(),
                 ], // <Widget>[]
          ); // MaterialApp
 24
```

Langkah 2: Floating Action Button (FAB)

Button widget terdapat beberapa macam pada flutter yaitu ButtonBar, DropdownButton, TextButton, FloatingActionButton, IconButton, OutlineButton, PopupMenuButton, dan ElevatedButton.

Buat file di basic_widgets > fab_widget.dart. Import stateless widget dari material. Lalu isi kode di dalam method Widget build adalah sebagai berikut.

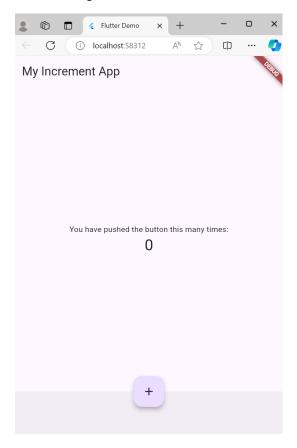
```
lib > basic_widgets > 🦠 fab_widget.dart > ધ FabWidget > 🗘 build
        @override
        Widget build(BuildContext context) {
          return MaterialApp(
            home: Scaffold(
             appBar: AppBar(
                title: const Text('Floating Action Button Example'),
                backgroundColor: Colors.pink,
              body: Center(
               child: const Text(
                   'Tekan tombol FAB di bawah!'
                   style: TextStyle(fontSize: 18),
               ), // Text
), // Center
               floatingActionButton: FloatingActionButton(
                onPressed: () {
                 child: const Icon(Icons.thumb up),
                backgroundColor: ■Colors.pink,
            ), // FloatingActionButton
), // Scaffold
```

Langkah 3: Scaffold Widget

Scaffold widget digunakan untuk mengatur tata letak sesuai dengan material design.

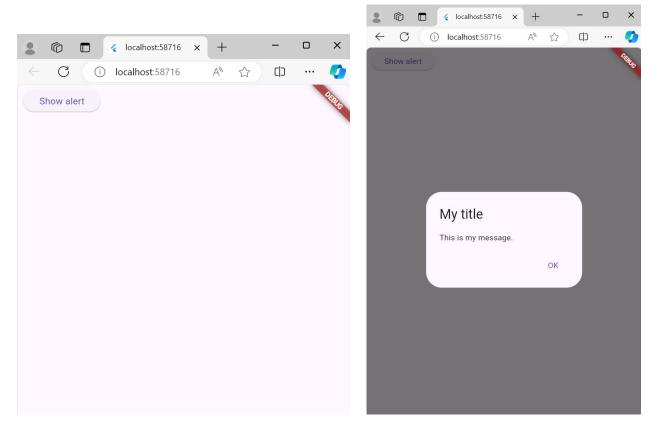
Ubah isi kode main.dart seperti berikut.

```
main.dart 2, M × ! pubspec.yaml
                                                                          lib > 🦠 main.dart > ધ _MyHomePageState
     import 'basic widgets/text widget.dart';
import 'basic widgets/image widget.dart';
      runApp(const MyApp());
      class MyApp extends StatelessWidget {
       const MyApp({super.key});
        Widget build(BuildContext context) {
           theme: ThemeData(
            colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
             home: const MyHomePage(title: 'My Increment App'),
      class MyHomePage extends StatefulWidget {
       const MyHomePage({Key? key, required this.title}) : super(key: key);
        final String title;
        State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
```



Langkah 4: Dialog Widget

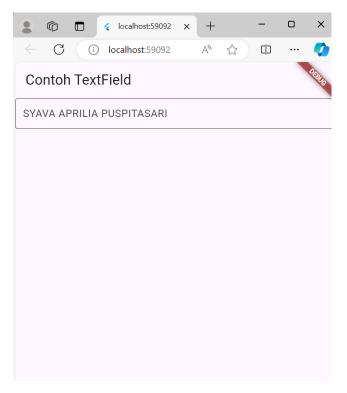
Dialog widget pada flutter memiliki dua jenis dialog yaitu AlertDialog dan SimpleDialog. Ubah isi kode main.dart seperti berikut.



Langkah 5: Input dan Selection Widget

Flutter menyediakan widget yang dapat menerima input dari pengguna aplikasi yaitu antara lain Checkbox, Date and Time Pickers, Radio Button, Slider, Switch, TextField.

Contoh penggunaan TextField widget adalah sebagai berikut:



Langkah 6: Date and Time Pickers

Date and Time Pickers termasuk pada kategori input dan selection widget, berikut adalah contoh penggunaan Date and Time Pickers.

