Nama : Luthfi Emillulfata

NIM : H1D022017

Shift Baru : C

Shift Lama : D

## Tugas 2 Praktikum Pemrograman Mobile

## 1. File form data.dart

Source code

```
import '/ui/tampil data.dart';
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter/widgets.dart';
class FormData extends StatefulWidget {
 const FormData({Key? key}) : super(key: key);
 @override
 FormDataState createState() => FormDataState();
class FormDataState extends State<FormData> {
 final namaController = TextEditingController();
 final nimController = TextEditingController();
 final tahunController = TextEditingController();
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
   appBar: AppBar(
    title: const Text("Input Data"),
   body: Container(
    margin: const EdgeInsets.all(10),
    child: Column(
      children: [
       textboxNama(),
       textboxNIM(),
       textboxTahun(),
       tombolSimpan()
```

```
textboxNama() {
 return TextField(
  decoration: const InputDecoration(labelText: "Nama"),
  controller: namaController,
);
_textboxNIM() {
 return TextField(
  decoration: const InputDecoration(labelText: "NIM"),
  controller: nimController,
 );
}
textboxTahun() {
 return TextField(
  decoration: const InputDecoration(labelText: "Tahun Lahir"),
  controller: tahunController,
tombolSimpan() {
 return ElevatedButton(
   onPressed: () {
    String nama = namaController.text;
    String nim = nimController.text;
    int tahun = int.parse( tahunController.text);
    Navigator.of(context).push(MaterialPageRoute(
       builder: (context) =>
         TampilData(nama: nama, nim: nim, tahun: tahun)));
   child: const Text('Simpan'));
```

### Penjelasan

Pada file form\_data.dart ini berisi sebuah form input untuk memasukkan data pengguna, yaitu Nama, NIM, dan Tahun Lahir. File ini bersifat dinamis atau memiliki status dinami karena di dalamnya terdapat interaksi pengguna, yaitu dalam hal input data.

File ini memiliki 3 controller, yaitu \_namaController, \_nimController, dan \_tahunController. 3 controller tersebut digunakan untuk menangani input dari pengguna. Selain itu file ini juga memiliki beberapa *TextField* untuk memasukkan nama, NIM,

dan tahun lahir, yaitu pada \_textboxNama(), \_textboxNIM(), dan textboxTahun().

File form\_data.dart ini juga memiliki tombol "Simpan", tombol tersebut berfungsi untuk mengambil data dari form, lalu mengubahnya menjadi variabel, setelah itu memindahkan ke halaman lain untuk menampilkan datanya menggunakan navigator.

# 2. File tampil\_data.dart

• Source Code

```
import 'package:flutter/material.dart';
class TampilData extends StatelessWidget {
 final String nama;
 final String nim;
 final int tahun;
 const TampilData({
  Key? key,
  required this.nama,
  required this.nim,
  required this.tahun,
 }): super(key: key);
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
  final int umur = DateTime.now().year - tahun;
  return Scaffold(
   appBar: AppBar(
     title: const Text("Perkenalan"),
   body: Container(
     margin: const EdgeInsets.all(10),
     child: Column(
      children: [
       Text("Nama saya $nama, NIM $nim, dan umur saya
adalah $umur tahun"),
      ],
```

### Penjelasan

File tampil\_data.dart ini merupakan file yang bertugas atau bertanggung jawab untuk menampilkan data yang diambil dari form.Variabel TampilData merupakan *StatelessWidget* yang menerima tiga parameter dari halaman form\_data.dart, yaitu ada nama, NIM, dan tahun lahir.

Di dalam fungsi build, yaitu lebih tepatnya untuk menghitung umur adalah dengan mengurangi tahun lahir dari tahun saat ini (DateTime.now().year - tahun;). Lalu di bagian body container, file ini menampilkan teks yang menyatakan nama, NIM, dan umur pengguna

#### 3. File main.dart

#### Source code

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

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({Key? key}) : super(key: key);

@override
  Widget build(BuildContext context) {
  return const MaterialApp(
    title: "Aplikasi Flutter Pertama",
    home: FormData(),
  );
  }
}
```

### Penjelasan

File main.dart ini merupakan file yang menjadi bagian utama/entry point dari program flutter ini. Fungsi main() berfungsi untuk menjalankan aplikasi dengan memanggil "runApp".

MyApp merupakan class utama dalam file ini yang merupakan "StatelessWidget". Di class ini, program diinisialisasi dengan widget "FormData" sebagai halaman yang muncul atau ditampilkan pertama kali.

# ALUR PROGRAM

- 1) Pengguna membuka atau menjalankan program dan disajikan form untuk menginput Nama, NIM, dan Tahun Lahir
- 2) Setelah menginput data, lalu pengguna menekan tombol "Simpan" dan program akan memproses data tersebut
- 3) Lalu pengguna diarahkan ke halaman lain dimana halaman tersebut menampilkan data yang telah dimasukkan bersama dengan informasi umur.

## • SCREENSHOT PROGRAM

### Sebelum



### Sesudah



