

TUGAS PENDAHULUAN
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK
MODUL VII NAVIGASI DAN NOTIFIKASI



Disusun Oleh :

Maria Nathasya Desfera Pangestu / 2211104008

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

TUGAS PENDAHULUAN

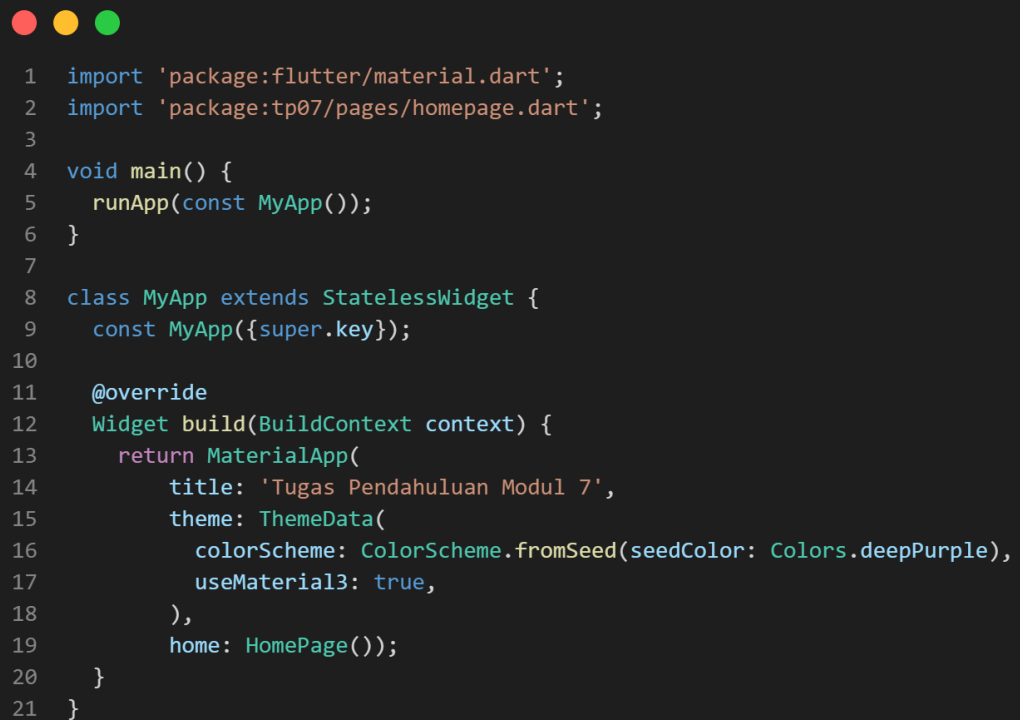
SOAL NOMOR 1

1. Buatlah satu project baru, yang mana di dalamnya terdapat *navigasi* untuk pindah dari satu halaman ke halaman lainnya.

Jawab:

Source code

- Main.dart



```
1  import 'package:flutter/material.dart';
2  import 'package:tp07/pages/homepage.dart';
3
4  void main() {
5    runApp(const MyApp());
6  }
7
8  class MyApp extends StatelessWidget {
9    const MyApp({super.key});
10
11    @override
12    Widget build(BuildContext context) {
13      return MaterialApp(
14        title: 'Tugas Pendahuluan Modul 7',
15        theme: ThemeData(
16          colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
17          useMaterial3: true,
18        ),
19        home: HomePage());
20    }
21  }
```

- Homepage.dart



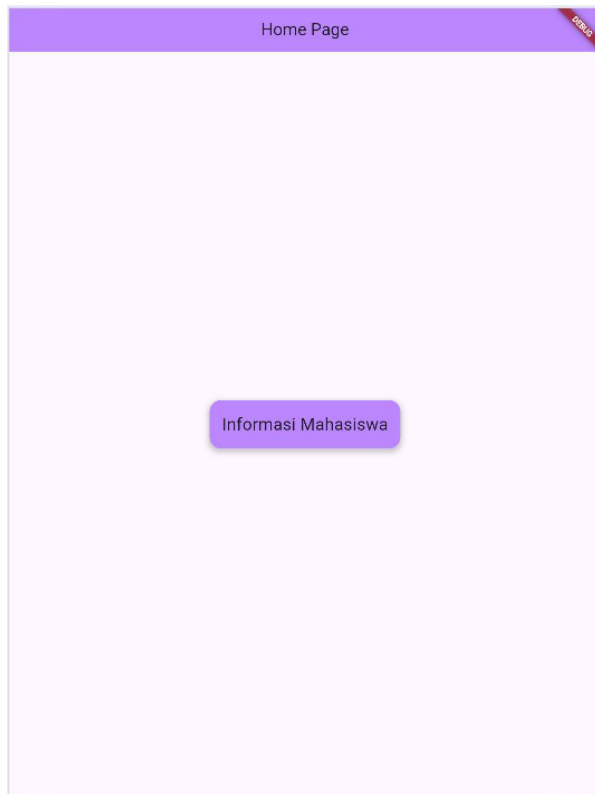
```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:tp07/pages/infopage.dart';
3
4 class HomePage extends StatelessWidget {
5   const HomePage({super.key});
6
7   @override
8   Widget build(BuildContext context) {
9     return Scaffold(
10      appBar: AppBar(
11        title: const Text('Home Page'),
12        centerTitle: true,
13        backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 188, 134, 255),
14      ),
15      body: Center(
16        child: Column(
17          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
18          children: [
19            GestureDetector(
20              onTap: () {
21                //Navigasi halaman "Informasi Mahasiswa"
22                Navigator.push(
23                  context,
24                  MaterialPageRoute(builder: (_) => InfoPage()),
25                );
26              },
27              //Membuat Box Decoration
28              child: Container(
29                padding: const EdgeInsets.all(16.0),
30                decoration: BoxDecoration(
31                  color: const Color.fromARGB(255, 188, 134, 255),
32                  borderRadius: BorderRadius.circular(15),
33                  boxShadow: [
34                    BoxShadow(
35                      color: Colors.grey.withOpacity(0.5),
36                      spreadRadius: 2,
37                      blurRadius: 5,
38                      offset: Offset(0, 3),
39                    ),
40                  ],
41                ),
42                child: const Text(
43                  'Informasi Mahasiswa',
44                  style: TextStyle(
45                    fontSize: 22,
46                  ),
47                ),
48              ),
49            ),
50          ],
51        ),
52      ),
53    );
54  }
55 }
```

- Infopage.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 class InfoPage extends StatelessWidget {
4   @override
5   Widget build(BuildContext context) {
6     return Scaffold(
7       appBar: AppBar(
8         title: const Text('Informasi Mahasiswa'),
9         backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 188, 134, 255),
10      ),
11      body: Center(
12        child: Column(
13          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
14          children: const [
15            Text(
16              'Nama: Maria Nathasya Desfera Pangestu',
17              style: TextStyle(fontSize: 20),
18            ),
19            SizedBox(height: 16),
20            Text(
21              'NIM: 2211104008',
22              style: TextStyle(fontSize: 16),
23            ),
24            SizedBox(height: 16),
25            Text(
26              'Angkatan: 2022',
27              style: TextStyle(fontSize: 16),
28            ),
29            SizedBox(height: 16),
30            Text(
31              'Program Studi: S1 Rekayasa Perangkat Lunak',
32              style: TextStyle(fontSize: 16),
33            ),
34            SizedBox(height: 16),
35            Text(
36              'Universitas: Telkom University Purwokerto',
37              style: TextStyle(fontSize: 16),
38            ),
39          ],
40        ),
41      ),
42    );
43  }
44 }
```

Outputnya

- Tampilan Homepage



- Tampilan Informasi Mahasiswa



Deskripsi

Program tersebut memiliki fitur navigasi yang memungkinkan kita beralih dari halaman utama ke halaman Informasi Mahasiswa ataupun sebaliknya. Ketika pengguna mengklik kotak "Informasi Mahasiswa", aplikasi akan mengarah ke halaman kedua, yang berisi informasi tentang nama, NIM, angkatan, program studi, dan universitas mahasiswa. Program mulai dari main.dart, lalu mengarah ke halaman utama dengan kotak "Informasi Mahasiswa". Dengan menggunakan GestureDetector di dalam kotak, fungsi Navigator.push akan mengarah ke halaman InfoPage ketika ditekan. Informasi mengenai data mahasiswa dapat dilihat di halaman ini. Agar pengguna dapat kembali ke HomePage, Flutter menyediakan tombol kembali (Back) otomatis pada AppBar.