

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VII
NAVIGASI DAN NOTIFIKASI**



Disusun Oleh :

Rizky Hanifa Afania / 2211104017

SE-06-01

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

A. SOAL NOMOR 1

Buatlah satu project baru, yang mana didalamnya terdapat navigasi untuk pindah dari satu halaman ke halaman lainnya.

Source Code:

a. File main.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:navigasi_notifikasi/pages/home_page.dart';

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

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'TP Modul 7',
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor:
Colors.deepPurple),
        useMaterial3: true,
      ),
      home: HomePage(),
    );
  }
}
```

b. File home_page.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:navigasi_notifikasi/pages/info_page.dart';

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('Home Page'),
        centerTitle: true,
```

```

        backgroundColor: Colors.amber,
      ),
      body: Center(
        child: Column(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
          children: [
            GestureDetector(
              onTap: () {
                //Navigasi ke halaman "Informasi Mahasiswa"
                Navigator.push(
                  context,
                  MaterialPageRoute(builder: (_) => InfoPage()),
                );
              },
            ),
            //Membuat Box Decorration
            Container(
              padding: const EdgeInsets.all(16.0),
              decoration: BoxDecoration(
                color: Colors.amber[300],
                borderRadius: BorderRadius.circular(10),
                boxShadow: [
                  BoxShadow(
                    color: Colors.grey.withOpacity(0.5),
                    spreadRadius: 2,
                    blurRadius: 5,
                    offset: Offset(0, 3),
                  ),
                ],
            ),
            child: const Text(
              'Informasi Mahasiswa',
              style: TextStyle(
                fontSize: 20,
              ),
            ),
          ],
        ),
      ),
    ],
  ),
);
}
}

```

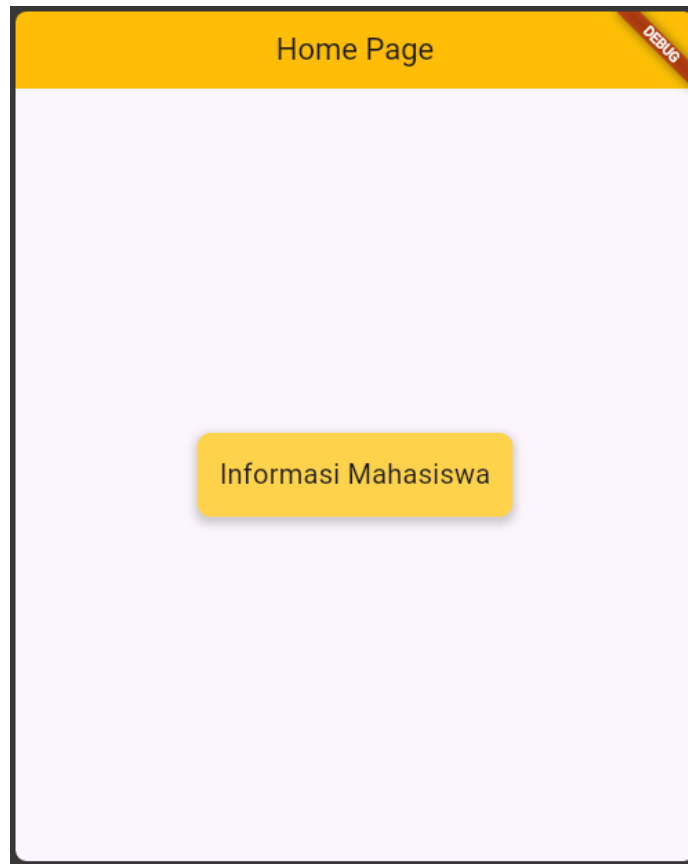
c. File info_page.dart

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

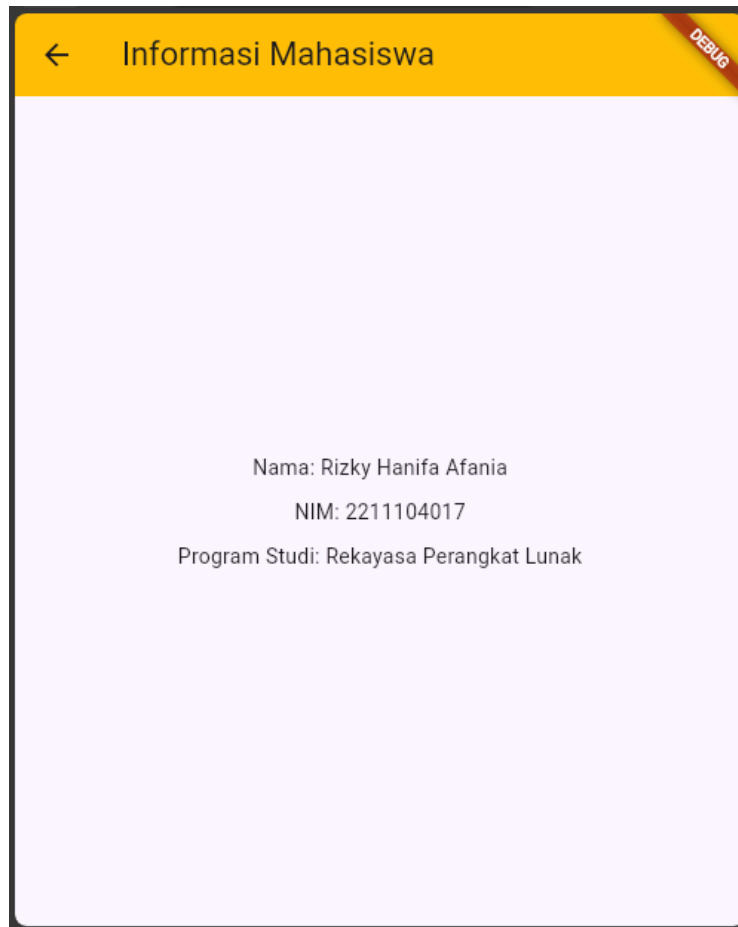
class InfoPage extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('Informasi Mahasiswa'),
        backgroundColor: Colors.amber,
      ),
      body: Center(
        child: Column(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
          children: const [
            Text(
              'Nama: Rizky Hanifa Afania',
              style: TextStyle(fontSize: 14),
            ),
            SizedBox(height: 10),
            Text(
              'NIM: 2211104017',
              style: TextStyle(fontSize: 14),
            ),
            SizedBox(height: 10),
            Text(
              'Program Studi: Rekayasa Perangkat Lunak',
              style: TextStyle(fontSize: 14),
            ),
          ],
        ),
      ),
    );
  }
}
```

Screenshot Output

- Halaman HomePage:



- Halaman Informasi Mahasiswa:



Deskripsi Program

Aplikasi di atas terdapat sebuah navigasi untuk pindah dari halaman Home Page ke halaman Informasi Mahasiswa, dan sebaliknya. Ketika kotak yang bertuliskan “Informasi Mahasiswa” di klik maka aplikasi akan berpindah ke halaman kedua yang berisi detail informasi mahasiswa, seperti nama, NIM, dan program studi.

Program dimulai di main.dart yang menampilkan halaman utama (HomePage) berisi kotak bertuliskan "Informasi Mahasiswa." Kotak ini dibungkus dengan GestureDetector sehingga ketika ditekan, fungsi Navigator.push akan memindahkan ke halaman kedua (InfoPage). Pada halaman ini terdapat informasi mahasiswa seperti nama, NIM, dan program studi. Flutter memberikan tombol Back otomatis di AppBar agar pengguna bisa kembali ke HomePage. Algoritma navigasi ini membuat pengguna bisa berpindah antar halaman dengan mudah.