

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VII
NAVIGASI DAN NOTIFIKASI**



Disusun Oleh :

Aorinka Anendya Chazanah / 2211104013

S1 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**

A. SOAL NOMOR

- a) Buatlah satu project baru, yang mana di dalamnya terdapat navigasi untuk pindah dari satu halaman ke halaman lainnya. Implementasi Bottom Navigation Bar.

Source code

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

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Simple Navigation App',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
      ),
      home: HomePage(),
    );
  }
}

class HomePage extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        backgroundColor: Colors.purpleAccent,
        title: Text('Home Page', style: TextStyle(color:
Colors.white)),
      ),
      body: Center(
        child: ElevatedButton(
          onPressed: () {
            // Navigasi ke SecondPage
            Navigator.push(
              context,
              MaterialPageRoute(builder: (context) =>
SecondPage()),
            );
          },
          child: Text('Go to Second Page'),
        ),
      ),
    );
  }
}

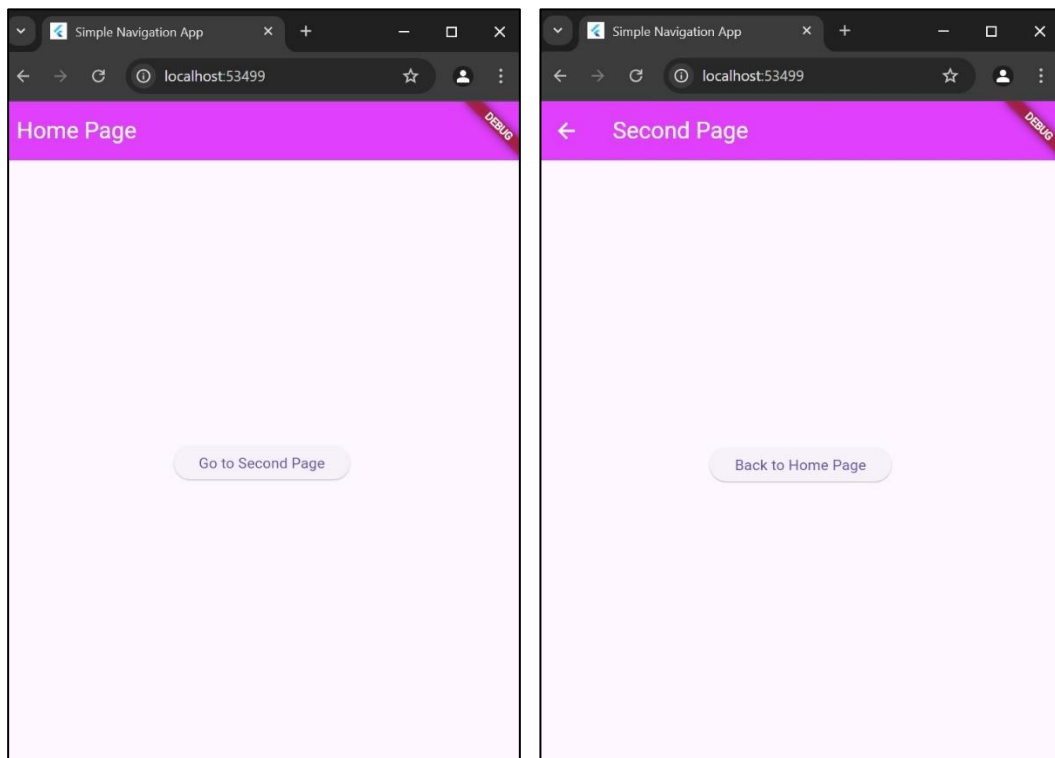
class SecondPage extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
```

```

return Scaffold(
  appBar: AppBar(
    backgroundColor: Colors.purpleAccent,
    title: Text('Second Page', style:
TextStyle(color: Colors.white)),
    iconTheme: IconThemeData(color: Colors.white)),
  body: Center(
    child: ElevatedButton(
      onPressed: () {
        // Navigasi kembali ke HomePage
        Navigator.pop(context);
      },
      child: Text('Back to Home Page'),
    ),
  ),
);
}
}

```

Screenshoot Output



Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi Flutter yang mengimplementasikan navigasi antar halaman menggunakan widget Navigator dan MaterialPageRoute. Aplikasi ini memiliki dua halaman utama, yaitu HomePage dan SecondPage, dengan navigasi antar halaman melalui tombol ElevatedButton.

Halaman Utama (HomePage):

- Menggunakan tombol ElevatedButton yang memungkinkan pengguna untuk berpindah ke halaman kedua (SecondPage). Saat tombol ditekan, fungsi Navigator.push digunakan untuk melakukan navigasi.
- Widget MaterialPageRoute untuk membungkus SecondPage, yang menyediakan transisi halaman

Halaman Kedua (SecondPage):

- SecondPage juga memiliki AppBar dengan latar belakang ungu dan ikon kembali yang muncul otomatis, karena penggunaan Navigator.push di halaman sebelumnya.
- Menggunakan tombol ElevatedButton yang memungkinkan pengguna untuk kembali ke halaman utama (HomePage) menggunakan Navigator.pop. Fungsi ini menghapus halaman saat ini dari "stack" dan mengembalikan pengguna ke halaman sebelumnya.

Widget utama yang digunakan

- **Navigator.push:** Digunakan pada HomePage untuk menambahkan SecondPage ke "stack" halaman, membuat transisi halaman ke depan.
- **Navigator.pop:** Digunakan pada SecondPage untuk kembali ke halaman sebelumnya, menghapus halaman saat ini dari "stack".
- **MaterialPageRoute:** Membungkus SecondPage untuk menentukan tujuan halaman pada Navigator.push, yang juga menyediakan animasi transisi platform-native.