TUGAS PENDAHULUAN PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

MODUL VII NAVIGASI DAN NOTIFIKASI



Disusun Oleh:

Aji Prasetyo Nugroho / 2211104049

S1SE-06-2

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

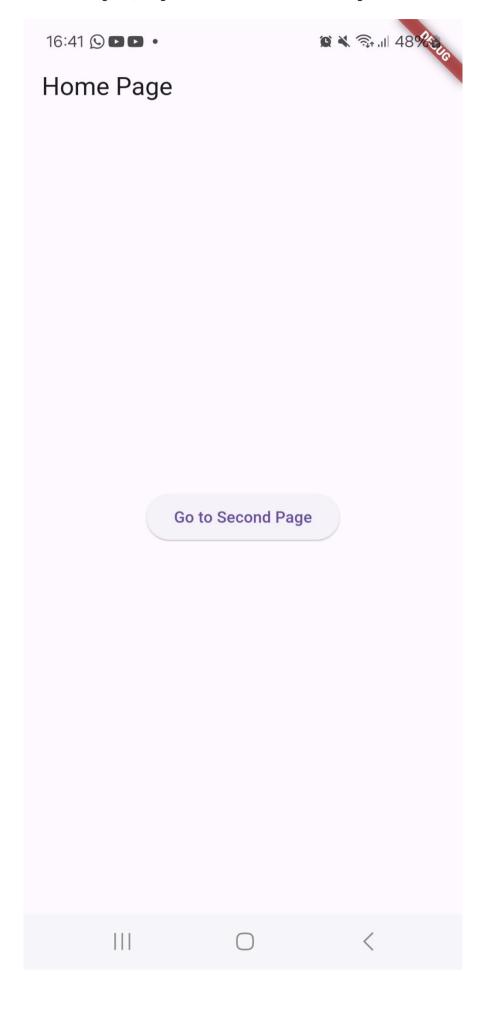
A. SOAL NOMOR 1

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

Source code

```
import 'package:flutter/material.dart';
void main() {
 runApp(MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
 Widget build(BuildContext context) {
     theme: ThemeData(
       primarySwatch: Colors.blue,
     home: HomePage(),
class HomePage extends StatelessWidget {
  Widget build(BuildContext context) {
   return Scaffold(
     appBar: AppBar(
class SecondPage extends StatelessWidget {
  Widget build(BuildContext context) {
     appBar: AppBar(
           Navigator.pop(context);
         child: Text('Back to Home Page'),
```

Screenshoot Output (lampirkan bukti screenshoot output dari sourcecode)







← Second Page

Back to Home Page

Deskripsi Program

Program di atas adalah contoh sederhana dari aplikasi Flutter yang menunjukkan navigasi antar halaman. Aplikasi ini terdiri dari dua halaman utama, yaitu HomePage dan SecondPage. Berikut adalah penjelasan rinci mengenai setiap bagian program:

1. Fungsi main()

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

Fungsi main() adalah titik awal aplikasi Flutter. Fungsi ini memanggil runApp(MyApp()), yang menjalankan aplikasi dengan widget utama yaitu MyApp.

2. Class MyApp

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

Class MyApp adalah widget yang tidak berubah (*StatelessWidget*) yang berfungsi sebagai kerangka utama aplikasi:

- MaterialApp: Widget utama untuk pengaturan aplikasi dengan tema material design.
 - o title: Menentukan judul aplikasi.
 - o theme: Mengatur tema aplikasi, dalam hal ini warna utama (primarySwatch) adalah biru.
 - o home: Menentukan halaman awal aplikasi, yaitu HomePage.

3. Class HomePage

```
class HomePage extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return Scaffold(
     appBar: AppBar(
       title: Text('Home Page'),
     ),
     body: Center(
       child: ElevatedButton(
         onPressed: () {
            Navigator.push(
              context,
              MaterialPageRoute(builder: (context) => SecondPage()),
            );
         },
          child: Text('Go to Second Page'),
       ),
   );
```

Class HomePage adalah halaman pertama yang tampil saat aplikasi dibuka:

- Scaffold: Struktur dasar halaman, menyediakan AppBar dan body.
 - o AppBar: Menampilkan judul "Home Page" di bagian atas halaman.
 - o body: Berisi tombol di tengah halaman (Center).
- **ElevatedButton**: Tombol yang memicu navigasi ke halaman kedua (*SecondPage*) saat ditekan.
 - Navigator.push: Digunakan untuk mendorong halaman baru ke tumpukan navigasi. Ini mengambil context dan MaterialPageRoute, yang menentukan halaman tujuan (SecondPage).

4. Class SecondPage

```
class SecondPage extends StatelessWidget {
    @override
    Widget build(BuildContext context) {
        return Scaffold(
        appBar: AppBar(
            title: Text('Second Page'),
        ),
        body: Center(
        child: ElevatedButton(
            onPressed: () {
                Navigator.pop(context);
            },
            child: Text('Back to Home Page'),
```

```
),
),
);
}
```

Class SecondPage adalah halaman kedua yang dituju dari *HomePage*:

- Scaffold: Struktur dasar halaman dengan AppBar dan body.
 - o AppBar: Menampilkan judul "Second Page" di bagian atas halaman.
 - o body: Berisi tombol di tengah halaman.
- **ElevatedButton**: Tombol yang mengarahkan kembali ke halaman sebelumnya (*HomePage*) saat ditekan.
 - Navigator.pop: Menghapus halaman saat ini dari tumpukan navigasi, yang secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya.

Alur Program

- 1. Aplikasi dijalankan dan menampilkan HomePage.
- 2. Di HomePage, pengguna dapat menekan tombol "Go to Second Page" untuk berpindah ke SecondPage.
- 3. Di SecondPage, pengguna dapat menekan tombol "Back to Home Page" untuk kembali ke HomePage.