

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Nita Fitrotul Mar'ah / 2211104005

S1SE0601

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

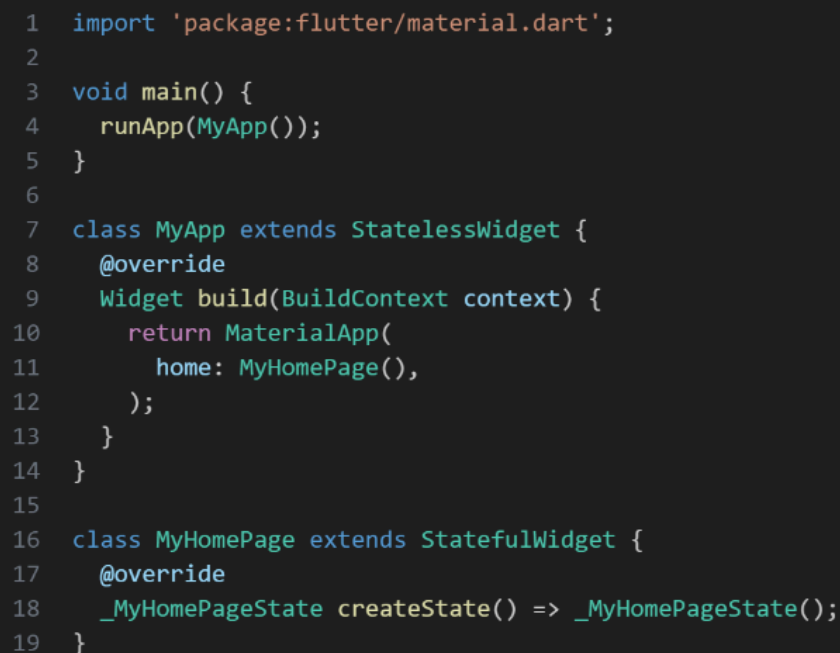
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

SOAL

1. Pada tugas pendahuluan ini, buat project Flutter baru
2. Implementasi Bottom Navigation Bar:
 - a. Tambahkan BottomNavigationBar pada halaman aplikasi.
 - b. - BottomNavigationBar memiliki 3 item menu dengan label: "Home",
 - c. "Wisata", dan "Profil".
 - d. - Setiap kali memilih salah satu menu di BottomNavigationBar, halaman yang
 - e. ditampilkan berubah sesuai menu yang dipilih.
 - f. - Home: Menampilkan teks "Ini adalah halaman Home".
 - g. - Wisata: Menampilkan teks "Ini adalah halaman Wisata".
 - h. - Profile: Menampilkan teks "Ini adalah halaman Profil".

Source Code:



```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() {
4   runApp(MyApp());
5 }
6
7 class MyApp extends StatelessWidget {
8   @override
9   Widget build(BuildContext context) {
10     return MaterialApp(
11       home: MyHomePage(),
12     );
13   }
14 }
15
16 class MyHomePage extends StatefulWidget {
17   @override
18   _MyHomePageState createState() => _MyHomePageState();
19 }
```

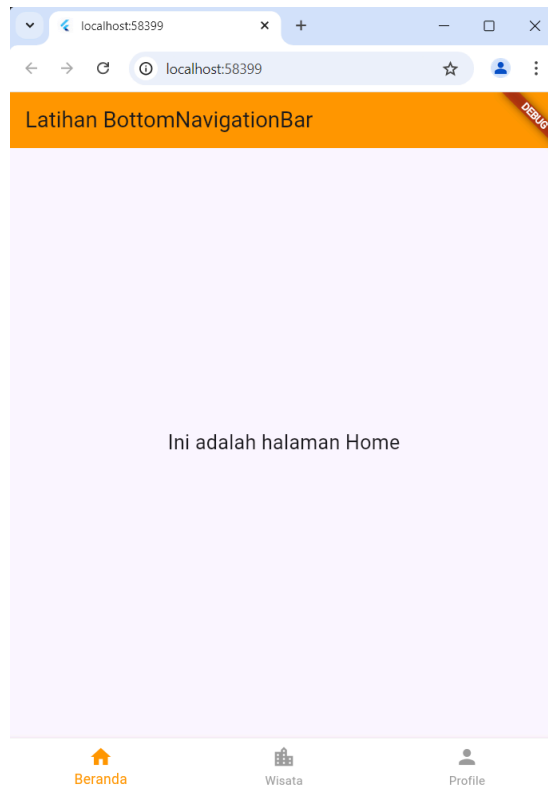
```

21 class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
22   int _selectedIndex = 0;
23
24   void _onItemTapped(int index) {
25     setState(() {
26       _selectedIndex = index;
27     });
28   }
29
30   static const List<Widget> _pages = [
31     SafeArea(
32       child: Center(
33         child: Text('Ini adalah halaman Home',
34           style: TextStyle(fontSize: 20))),
35     SafeArea(
36       child: Center(
37         child: Text('Ini adalah halaman Wisata',
38           style: TextStyle(fontSize: 20))),
39     SafeArea(
40       child: Center(
41         child: Text('Ini adalah halaman Profil',
42           style: TextStyle(fontSize: 20))),
43   ];
44
45   @override
46   Widget build(BuildContext context) {
47     return Scaffold(
48       appBar: AppBar(
49         title: Text('Latihan BottomNavigationBar'),
50         backgroundColor: Colors.orange,
51       ),
52       body: _pages[_selectedIndex],
53       bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
54         currentIndex: _selectedIndex,
55         onTap: _onItemTapped,
56         items: const [
57           BottomNavigationBarItem(
58             icon: Icon(Icons.home),
59             label: 'Beranda',
60           ),
61           BottomNavigationBarItem(
62             icon: Icon(Icons.location_city),
63             label: 'Wisata',
64           ),
65           BottomNavigationBarItem(
66             icon: Icon(Icons.person),
67             label: 'Profile',
68           ),
69         ],
70         selectedItemColor: Colors.orange,
71         unselectedItemColor: Colors.grey,
72         backgroundColor: Colors.white,
73       ),
74     );
75   }
76 }

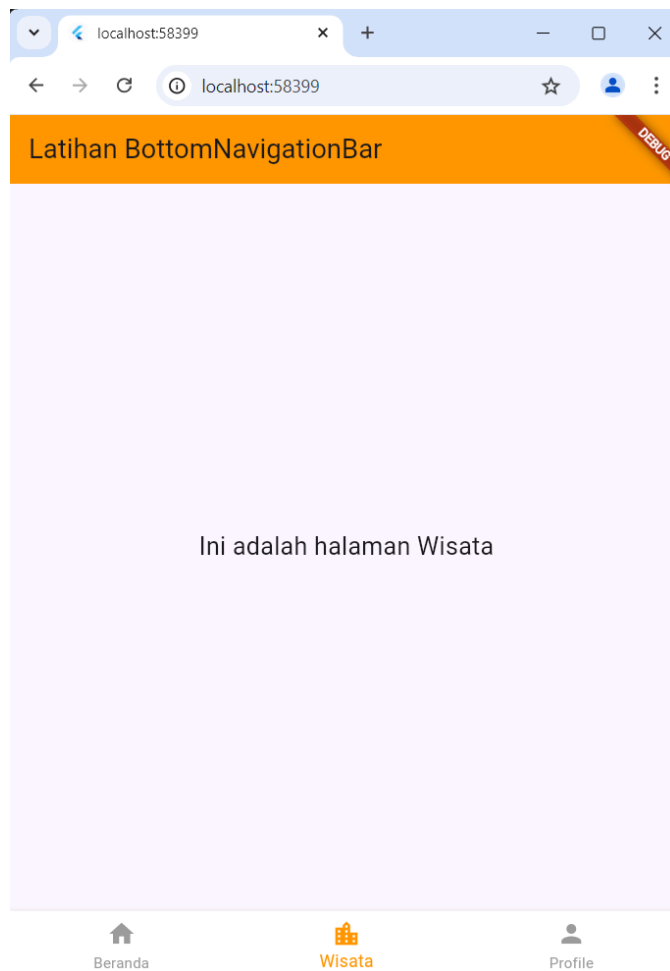
```

Screenshot Output

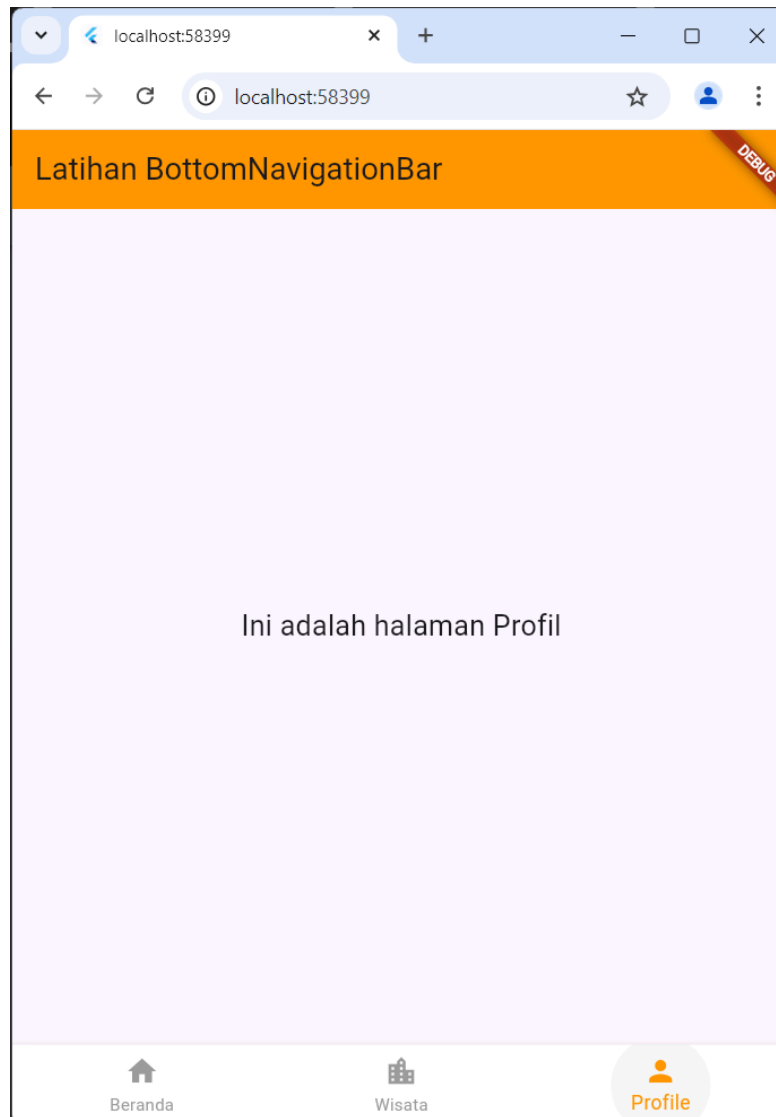
- Halaman Beranda



- Halaman Wisata



- Halaman Profile



Deskripsi Program

Program di atas menggunakan BottomNavigationBar untuk memungkinkan perpindahan antara halaman Beranda, Wisata, dan Profil. Pengguna dapat memilih salah satu tab di bagian navigasi bawah untuk menampilkan konten berbeda di setiap halaman, dengan teks yang bervariasi. Saat ikon di bar ditekan, fungsi “onTabTapped(int index)” akan dijalankan, mengubah nilai “_currentIndex” sesuai dengan halaman yang dipilih. Halaman akan langsung berubah menggunakan `_pageController.jumpToPage(index)`. Saat salah satu ikon dipilih, ikon tersebut akan berwarna oranye, sementara ikon lainnya tetap berwarna abu-abu.