

**TUGAS PENDAHULUAN  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI  
INTERAKSI PENGGUNA**



**Disusun Oleh :**  
**Althafia Defiyandrea Laskanadya Wibowo**  
**2211104011 / SE06-01**

**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**

## 1. SOAL NOMOR 1

a) Pada tugas pendahuluan ini, buat project Flutter baru

b) Implementasi Bottom Navigation Bar:

- Tambahkan BottomNavigationBar pada halaman aplikasi.
- BottomNavigationBar memiliki 3 item menu dengan label: "Home", "Wisata", dan "Profil".
- Setiap kali memilih salah satu menu di BottomNavigationBar, halaman yang ditampilkan berubah sesuai menu yang dipilih.
- Home: Menampilkan teks "Ini adalah halaman Home".
- Wisata: Menampilkan teks "Ini adalah halaman Wisata".
- Profile: Menampilkan teks "Ini adalah halaman Profil"

Sourcecode :

```
1  import 'package:flutter/material.dart';
2
3  void main() {
4    runApp(const MyApp());
5  }
6
7  class MyApp extends StatelessWidget {
8    const MyApp({super.key});
9
10   @override
11   Widget build(BuildContext context) {
12     return MaterialApp(
13       title: 'Latihan BottomNavigationBar',
14       theme: ThemeData(
15         primarySwatch: Colors.orange,
16       ),
17       home: const MyHomePage(),
18     );
19   }
20 }
21
22 class MyHomePage extends StatefulWidget {
23   const MyHomePage({super.key});
24
25   @override
26   _MyHomePageState createState() => _MyHomePageState();
27 }
28
29 class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
30   int _selectedIndex = 0;
```

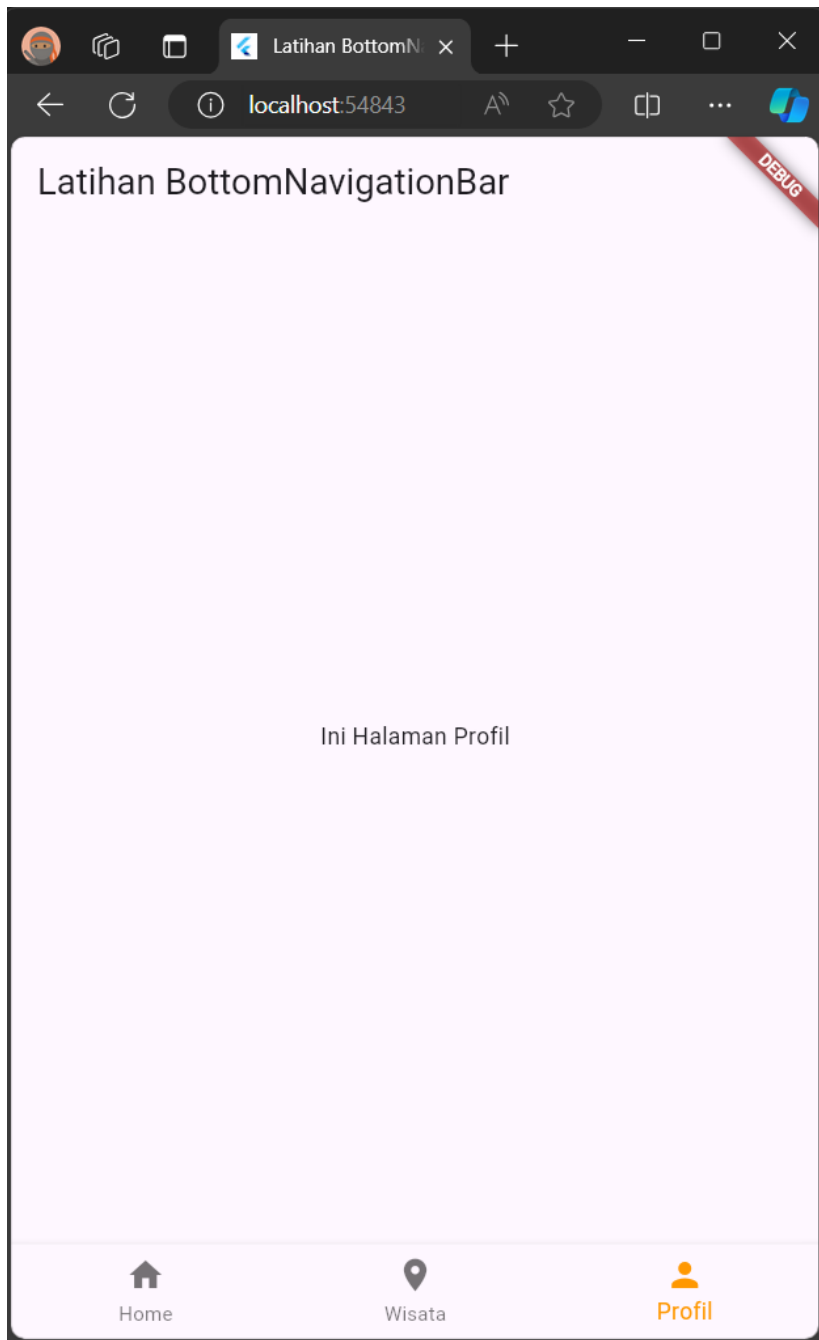
```

31
32 static const List<Widget> _pages = <Widget>[
33     Center(child: Text('Ini Halaman Beranda')),
34     Center(child: Text('Ini Halaman Wisata')),
35     Center(child: Text('Ini Halaman Profil')),
36 ];
37
38 void _onItemTapped(int index) {
39     setState(() {
40         _selectedIndex = index;
41     });
42 }
43
44 @override
45 Widget build(BuildContext context) {
46     return Scaffold(
47         appBar: AppBar(
48             title: const Text('Latihan BottomNavigationBar'),
49         ),
50         body: _pages.elementAt(_selectedIndex),
51         bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
52             items: const <BottomNavigationBarItem>[
53                 BottomNavigationBarItem(
54                     icon: Icon(Icons.home),
55                     label: 'Home',
56                 ),
57                 BottomNavigationBarItem(
58                     icon: Icon(Icons.place),
59                     label: 'Wisata',
60                 ),
61                 BottomNavigationBarItem(
62                     icon: Icon(Icons.person),
63                     label: 'Profil',
64                 ),
65             ],
66             currentIndex: _selectedIndex,
67             selectedItemColor: Colors.orange,
68             onTap: _onItemTapped,
69         ),
70     );
71 }
72 }
73

```

## Output







Proyek ini merupakan aplikasi Flutter sederhana yang menerapkan BottomNavigationBar untuk menavigasi antara tiga halaman utama: Home, Wisata, dan Profil. Setiap halaman diwakili oleh ikon dan label yang berbeda di bagian bawah layar, membuat antarmuka pengguna mudah diakses dan intuitif. Aplikasi ini menggunakan pendekatan StatefulWidget untuk menangani perubahan halaman saat item di BottomNavigationBar dipilih.

Saat pengguna memilih salah satu item, fungsi `_onItemTapped` akan mengubah halaman yang ditampilkan berdasarkan indeks yang dipilih. Proyek ini menggunakan Center widget untuk menampilkan teks sederhana di setiap halaman sebagai placeholder. Aplikasi ini cocok untuk proyek dasar yang memerlukan navigasi sederhana antar halaman, seperti aplikasi informasi atau panduan.