

**TUGAS PENDAHULUAN  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**



**INTERAKSI PENGGUNA – MODUL 6**

**DISUSUN OLEH :  
MUHAMMAD FARIZ NUR HIDAYAT  
2211104069  
SE06-2**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO  
S1 SOFTWARE ENGINEERING  
FAKULTAS INFORMATIKA  
2024**

## A. SOAL NOMOR 1

a) Pada tugas pendahuluan ini, buat project Flutter baru

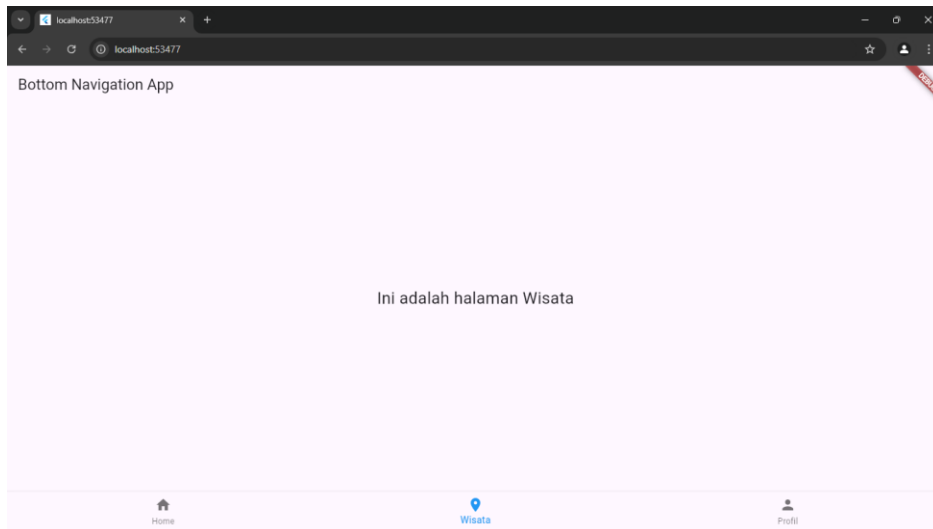
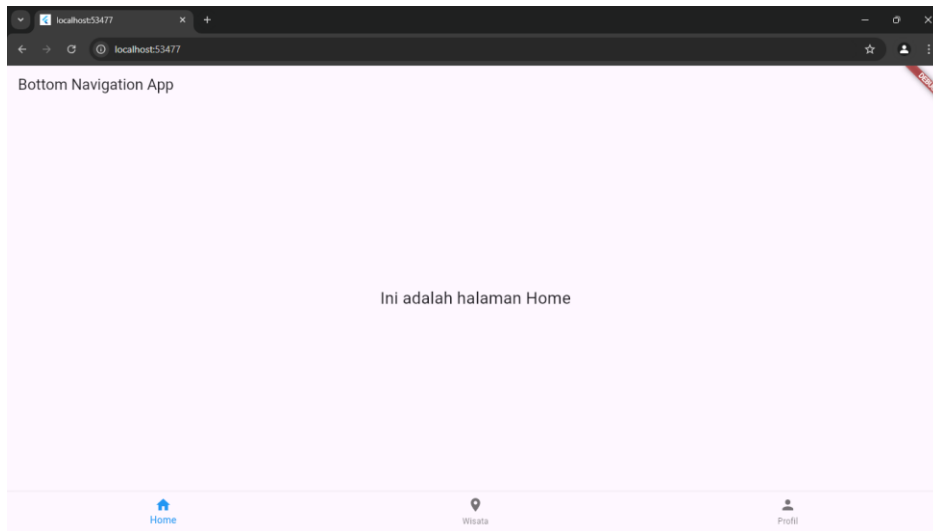
b) Implementasi Bottom Navigation Bar:

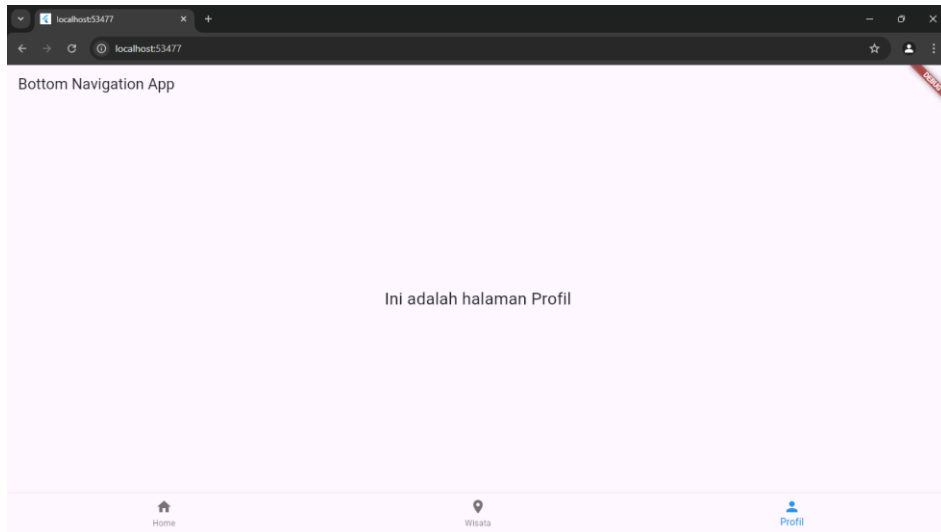
- Tambahkan BottomNavigationBar pada halaman aplikasi.
  - BottomNavigationBar memiliki 3 item menu dengan label: "Home", "Wisata", dan "Profil".
  - Setiap kali memilih salah satu menu di BottomNavigationBar, halaman yang ditampilkan berubah sesuai menu yang dipilih.
  - Home: Menampilkan teks "Ini adalah halaman Home".
  - Wisata: Menampilkan teks "Ini adalah halaman Wisata".
  - Profile: Menampilkan teks "Ini adalah halaman Profil".
- c) Referensi
- Website : <https://api.flutter.dev/flutter/material/BottomNavigationBar-class.html>
  - Youtube : [https://www.youtube.com/watch?v=xKeyCJgK\\_MM](https://www.youtube.com/watch?v=xKeyCJgK_MM)

## Surce 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: HomePage(),
12     );
13   }
14 }
15
16 class HomePage extends StatefulWidget {
17   @override
18   _HomePageState createState() => _HomePageState();
19 }
20
21 class _HomePageState extends State<HomePage> {
22   // Menyimpan index halaman yang aktif (Home = 0, Wisata = 1, Profil = 2)
23   int _selectedIndex = 0;
24
25   // list halaman yang akan ditampilkan sesuai index
26   static const List<Widget> _pages = <Widget>[
27     Center(
28       child: Text('Ini adalah halaman Home', style: TextStyle(fontSize: 24))),
29     Center(
30       child:
31         Text('Ini adalah halaman Wisata', style: TextStyle(fontSize: 24))),
32     Center(
33       child:
34         Text('Ini adalah halaman Profil', style: TextStyle(fontSize: 24))),
35   ];
36
37   // Fungsi yang dijalankan saat item navigasi dipilih
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: Text('Bottom Navigation App'),
49       ),
50       body: _pages[_selectedIndex], // Menampilkan halaman sesuai dengan index
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, // Index item yang dipilih
67         selectedItemColor: Colors.blue, // Warna saat item dipilih
68         onTap: _onItemTapped, // Menjalankan fungsi ketika item dipilih
69       ),
70     );
71   }
72 }
73
```

## Output :





## Deskripsi Program :

Program di atas adalah aplikasi Flutter yang menggunakan `BottomNavigationBar` untuk menavigasi antara tiga halaman: Home, Wisata, dan Profil. Aplikasi ini menampilkan teks yang berbeda pada setiap halaman sesuai dengan menu yang dipilih di bagian bawah.

Berikut penjelasan kode :

- `BottomNavigationBar` terdiri dari tiga item menu: Home, Wisata, dan Profil, masing-masing dengan ikon dan label.
- Ketika pengguna memilih salah satu menu, fungsi ``_onItemTapped`` dijalankan, yang memperbarui indeks halaman aktif (`_selectedIndex`).
- Berdasarkan nilai `_selectedIndex`, aplikasi menampilkan halaman yang sesuai dari daftar ``_pages``, yang berisi widget ``Text`` untuk setiap halaman.
- Halaman yang aktif ditampilkan di area ``body``, dan navbar menyorot item yang sedang dipilih dengan warna biru.