

**TUGAS PENDAHULUAN**  
**PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI**  
**INTERAKSI PENGGUNA**



**Disusun Oleh :**  
**Muhammad Edgar Nadhif / 2211104019**  
**SE0601**

**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

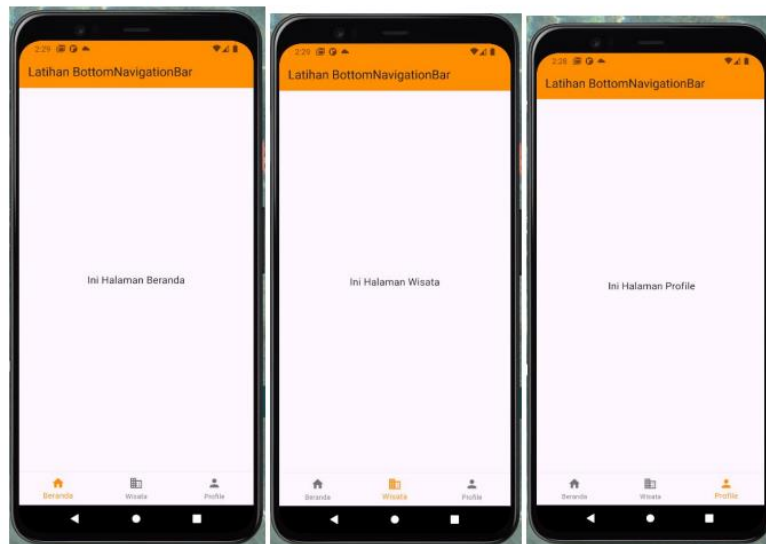
### A. SOAL NOMOR 1

- a. 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)

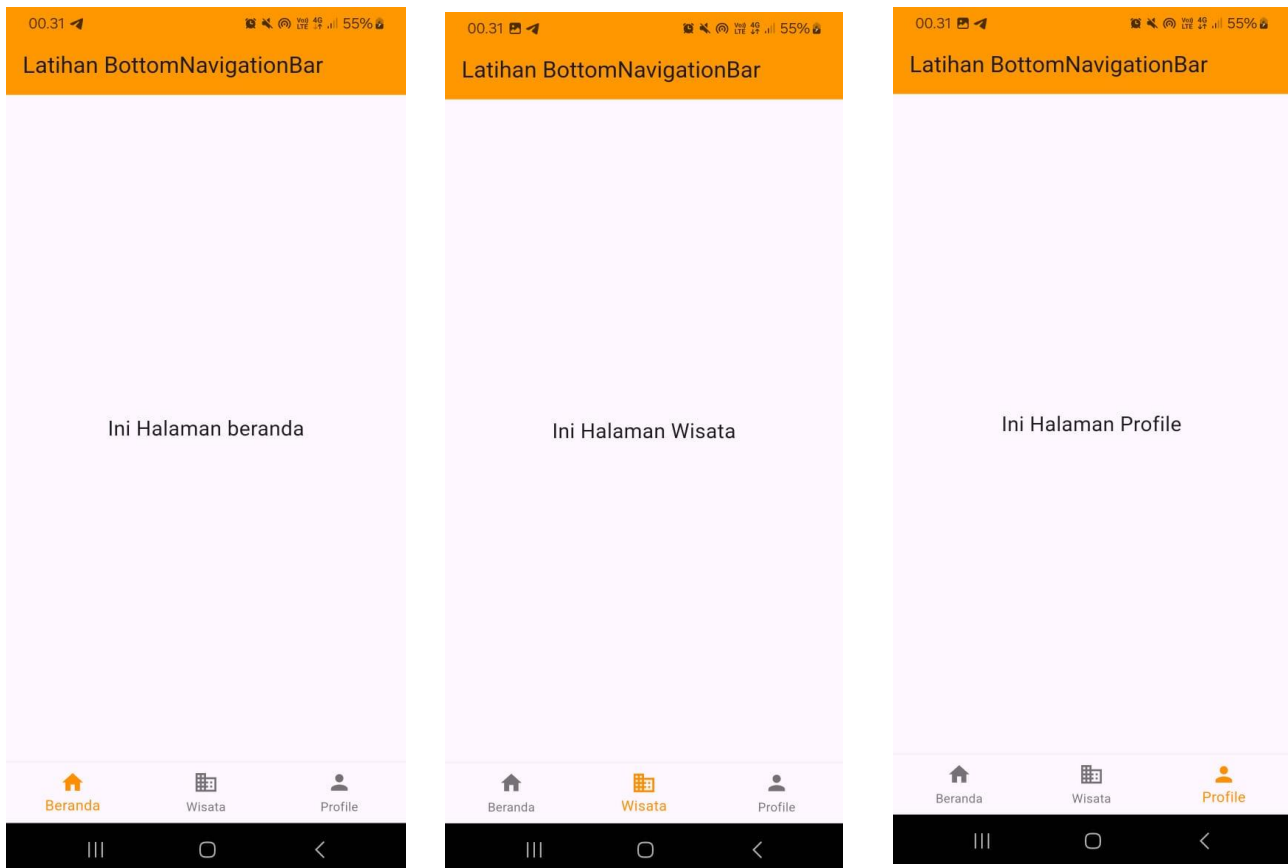
Contoh output :



## Source code :

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() => runApp(const BottomNavigationBarExampleApp());
4
5 class BottomNavigationBarExampleApp extends StatelessWidget {
6   const BottomNavigationBarExampleApp({super.key});
7
8   @override
9   Widget build(BuildContext context) {
10     return const MaterialApp(
11       debugShowCheckedModeBanner: false,
12       home: BottomNavigationBarExample(),
13     );
14   }
15 }
16
17 class BottomNavigationBarExample extends StatefulWidget {
18   const BottomNavigationBarExample({super.key});
19
20   @override
21   State<BottomNavigationBarExample> createState() =>
22     _BottomNavigationBarExampleState();
23 }
24
25 class _BottomNavigationBarExampleState
26   extends State<BottomNavigationBarExample> {
27   int _selectedIndex = 0;
28   static const TextStyle optionStyle = TextStyle(
29     fontSize: 20,
30   );
31   static const List<Widget> _widgetOptions = <Widget>[
32     Text(
33       'Ini Halaman beranda',
34       style: optionStyle,
35     ),
36     Text(
37       'Ini Halaman Wisata',
38       style: optionStyle,
39     ),
40     Text(
41       'Ini Halaman Profile',
42       style: optionStyle,
43     ),
44   ];
45
46   void _onItemTapped(int index) {
47     setState(() {
48       _selectedIndex = index;
49     });
50   }
51
52   @override
53   Widget build(BuildContext context) {
54     return Scaffold(
55       appBar: AppBar(
56         title: const Text('Latihan BottomNavigationBar'),
57         backgroundColor: Colors.orange,
58       ),
59       body: Center(
60         child: _widgetOptions.elementAt(_selectedIndex),
61       ),
62       bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
63         items: const <BottomNavigationBarItem>[
64           BottomNavigationBarItem(
65             icon: Icon(Icons.home),
66             label: 'Beranda',
67           ),
68           BottomNavigationBarItem(
69             icon: Icon(Icons.business),
70             label: 'Wisata',
71           ),
72           BottomNavigationBarItem(
73             icon: Icon(Icons.person),
74             label: 'Profile',
75           ),
76         ],
77         currentIndex: _selectedIndex,
78         selectedItemColor: Colors.amber[800],
79         onTap: _onItemTapped,
80       ),
81     );
82   }
83 }
84
```

## Output :



### Deskripsi :

Program ini merupakan aplikasi yang menampilkan navigasi menggunakan BottomNavigationBar. Setiap item navigasi (Beranda, wisata, dan profile) akan mengubah tampilan utama sesuai dengan pilihan user. Algoritma bekerja dengan mengubah nilai dari variabel `_selectedIndex` berdasarkan input pengguna, lalu memperbarui konten yang ditampilkan menggunakan daftar widget `_widgetOptions`. Output yang dihasilkan berupa tampilan halaman yang berbeda sesuai dengan item navigasi yang dipilih, seperti halaman Beranda, Wisata, atau Profile.