

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Ricky Revenando / 2211104047

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

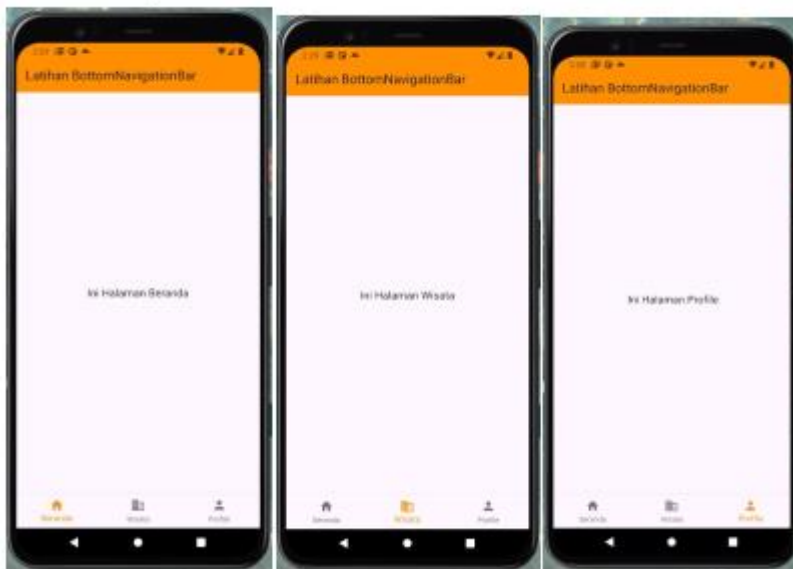
- a) Pada tugas pendahuluan ini, buat project Flutter baru
- b) Implementasi Bottom Navigation Bar:
 - Tambahkan BottomNavigationBar pada halaman aplikasi.

- 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".

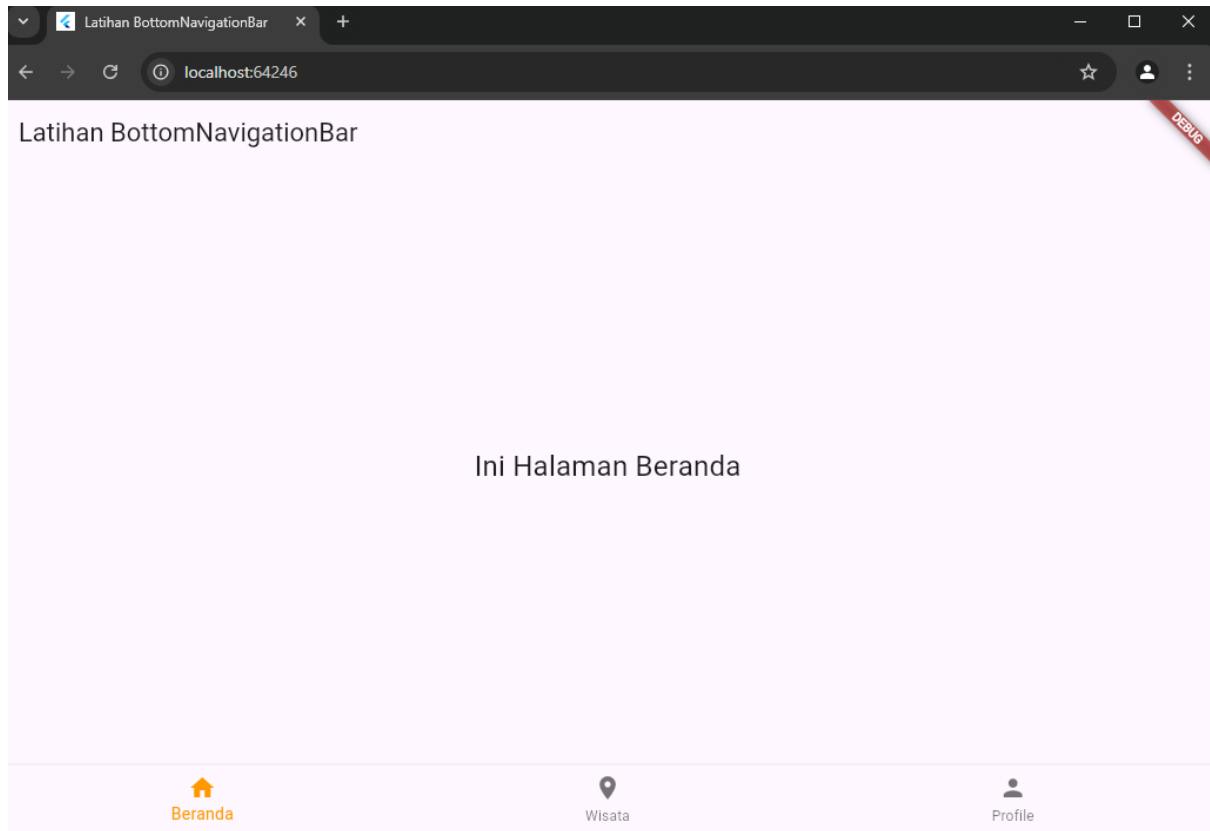
c) Referensi

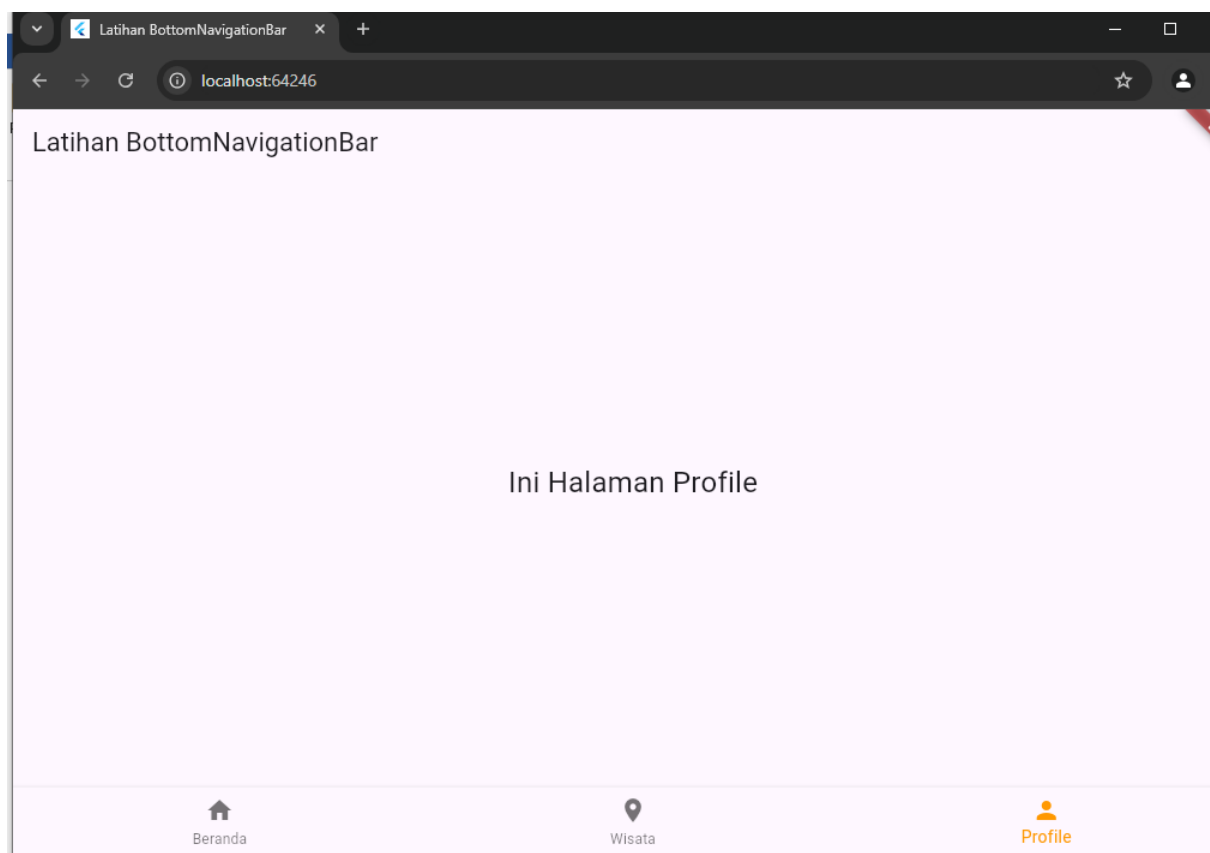
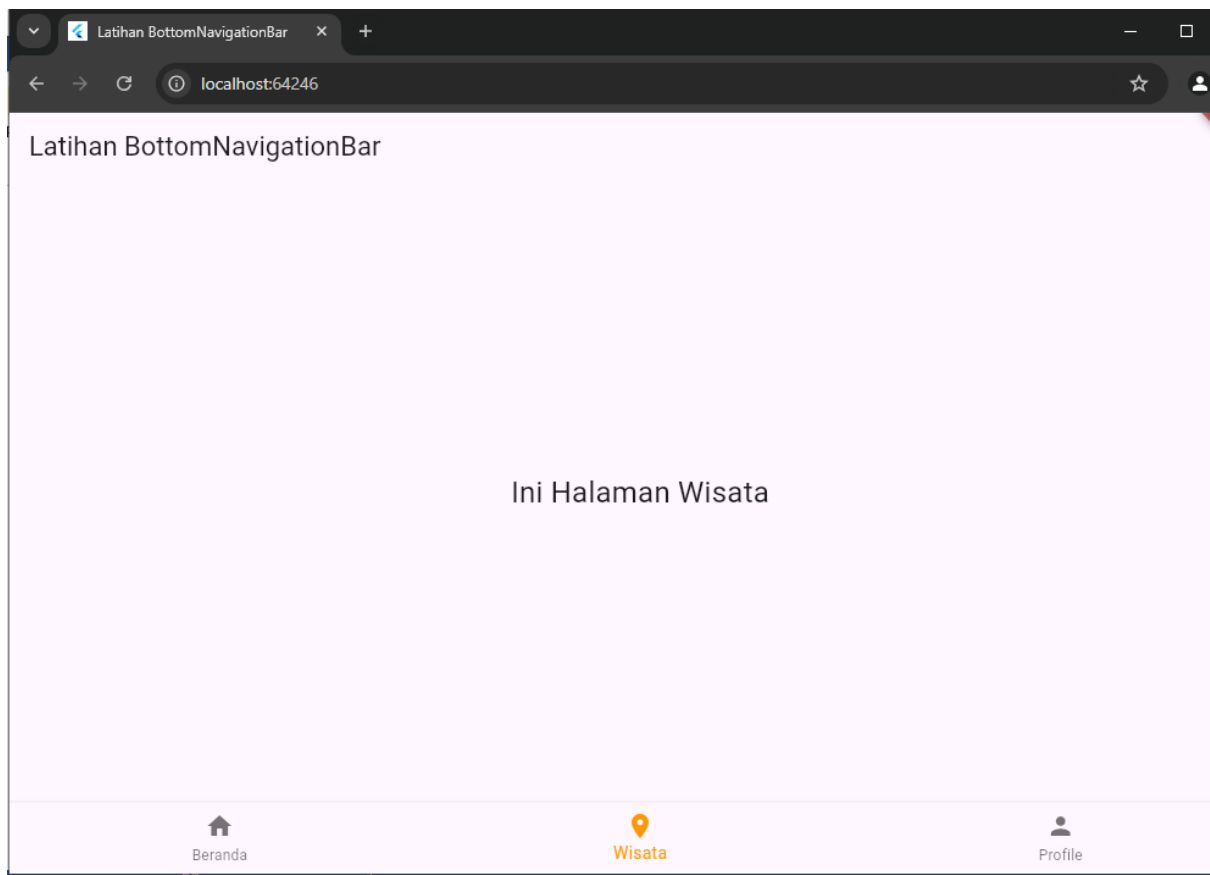
- Website : <https://api.flutter.dev/flutter/material/BottomNavigationBar-class.html>
- Youtube : https://www.youtube.com/watch?v=xKeyCJgK_MM

Contoh Output



Contoh Output





Source Code

```
import 'package:flutter/material.dart';

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

class MyApp extends StatefulWidget {
  @override
  _MyAppState createState() => _MyAppState();
}

class _MyAppState extends State<MyApp> {
  int _selectedIndex = 0;

  static const List<Widget> _widgetOptions = <Widget>[
    Text('Ini Halaman Beranda', style: TextStyle(fontSize: 24)),
    Text('Ini Halaman Wisata', style: TextStyle(fontSize: 24)),
    Text('Ini Halaman Profile', style: TextStyle(fontSize: 24)),
  ];

  void _onItemTapped(int index) {
    setState(() {
      _selectedIndex = index;
    });
  }

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
```

```
return MaterialApp(  
  title: 'Latihan BottomNavigationBar',  
  theme: ThemeData(  
    primarySwatch: Colors.orange,  
  ),  
  home: Scaffold(  
    appBar: AppBar(  
      title: const Text('Latihan BottomNavigationBar'),  
    ),  
    body: Center(  
      child: _widgetOptions.elementAt(_selectedIndex),  
    ),  
    bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(  
      items: const <BottomNavigationBarItem>[  
        BottomNavigationBarItem(  
          icon: Icon(Icons.home),  
          label: 'Beranda',  
        ),  
        BottomNavigationBarItem(  
          icon: Icon(Icons.place),  
          label: 'Wisata',  
        ),  
        BottomNavigationBarItem(  
          icon: Icon(Icons.person),  
          label: 'Profile',  
        ),  
      ],  
      currentIndex: _selectedIndex,  
      selectedItemColor: Colors.orange,  
      onTap: _onItemTapped,  
    ),  
  ),  
);
```

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

Deskripsi Program

Program yang dibuat adalah aplikasi Flutter dengan implementasi **Bottom Navigation Bar**. Aplikasi ini memiliki tiga halaman utama yaitu **Beranda**, **Wisata**, dan **Profile**, yang masing-masing ditampilkan sesuai dengan pilihan menu di bagian bawah aplikasi. Algoritma yang digunakan memanfaatkan **state management** sederhana, di mana setiap kali pengguna memilih salah satu menu, nilai indeks (*selectedIndex*) diperbarui, dan konten yang ditampilkan berubah sesuai dengan pilihan tersebut. Dengan menggunakan metode **setState()**, tampilan aplikasi akan di-refresh secara dinamis saat pengguna berpindah menu. Output dari program ini adalah teks sederhana yang menampilkan nama halaman sesuai dengan menu yang dipilih di **Bottom Navigation Bar**.