

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Rizky Hanifa Afania / 2211104017

SE-06-01

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

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".

Source Code:

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

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'TP 6 Interaksi Pengguna',
      home: MainPage(),
    );
  }
}

class MainPage extends StatefulWidget {
  @override
  _MainPageState createState() => _MainPageState();
}

class _MainPageState extends State<MainPage> {
  int _currentIndex = 0; // Untuk menyimpan index halaman aktif
```

```

PageController _pageController = PageController();

// Fungsi untuk mengganti halaman saat item bottom navigation di klik
void onTabTapped(int index) {
  setState(() {
    _currentIndex = index;
  });
  _pageController.jumpToPage(index); // Pindah ke halaman sesuai dengan
index
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: Text(
        'Latihan BottomNavigationBar',
        style: TextStyle(fontSize: 22, color: Colors.black),
      ),
      backgroundColor: Colors.orange,
    ),

    // BODY
    body: SafeArea(
      child: PageView(
        controller: _pageController,
        onPageChanged: (index) {
          setState(() {
            _currentIndex = index;
          });
        },
        children: [
          // Halaman pertama
          Container(
            child: Center(
              child: Text(
                "Ini Halaman Beranda",
                style: TextStyle(fontSize: 24),
              ),
            ),
          ),
          // Halaman kedua
          Container(

```

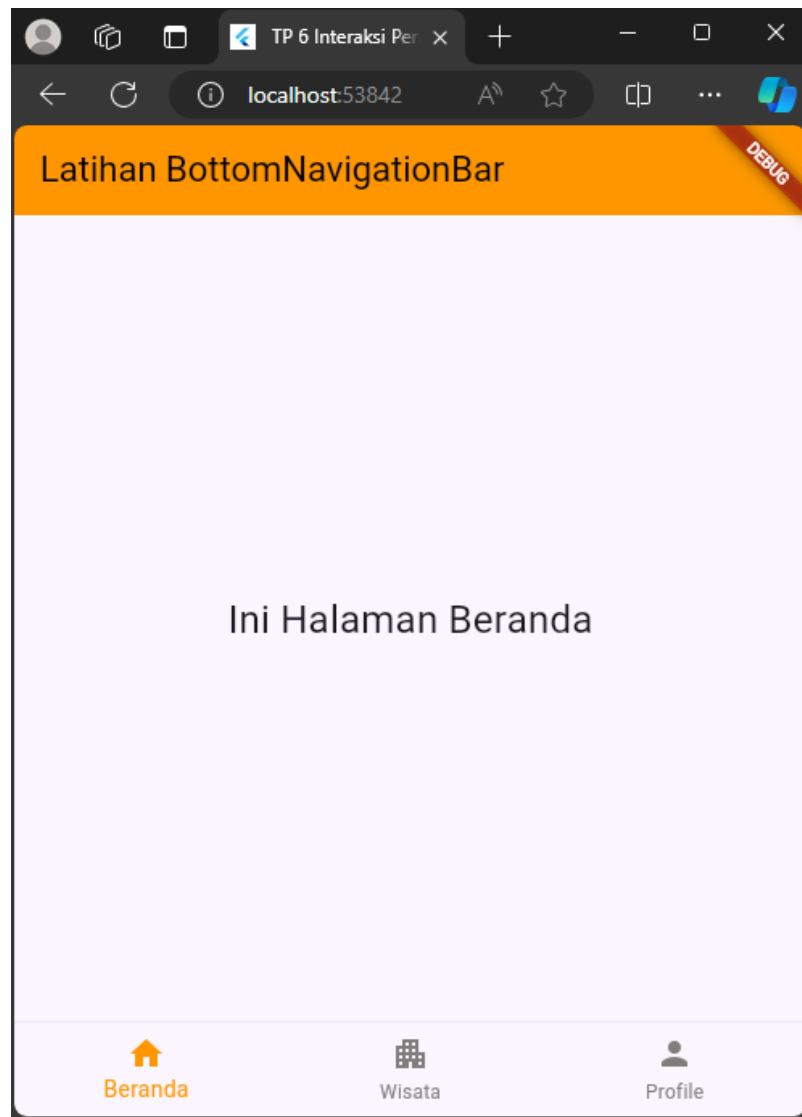
```

        child: Center(
          child: Text(
            "Ini Halaman Wisata",
            style: TextStyle(fontSize: 24),
          ),
        ),
      ),
    // Halaman ketiga
    Container(
      child: Center(
        child: Text(
          "Ini Halaman Profile",
          style: TextStyle(fontSize: 24),
        ),
      ),
    ),
  ],
),
bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
  currentIndex: _currentIndex, // Posisi page saat ini
  onTap: onTap, // Agar pindah page saat di klik
  items: [
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.home),
      label: 'Beranda',
    ),
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.apartment),
      label: 'Wisata',
    ),
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.person),
      label: 'Profile',
    ),
  ],
  selectedItemColor: Colors.orange,
  unselectedItemColor: const Color.fromARGB(255, 131, 128, 128),
  //backgroundColor: Colors.orange,
),
);
}
}

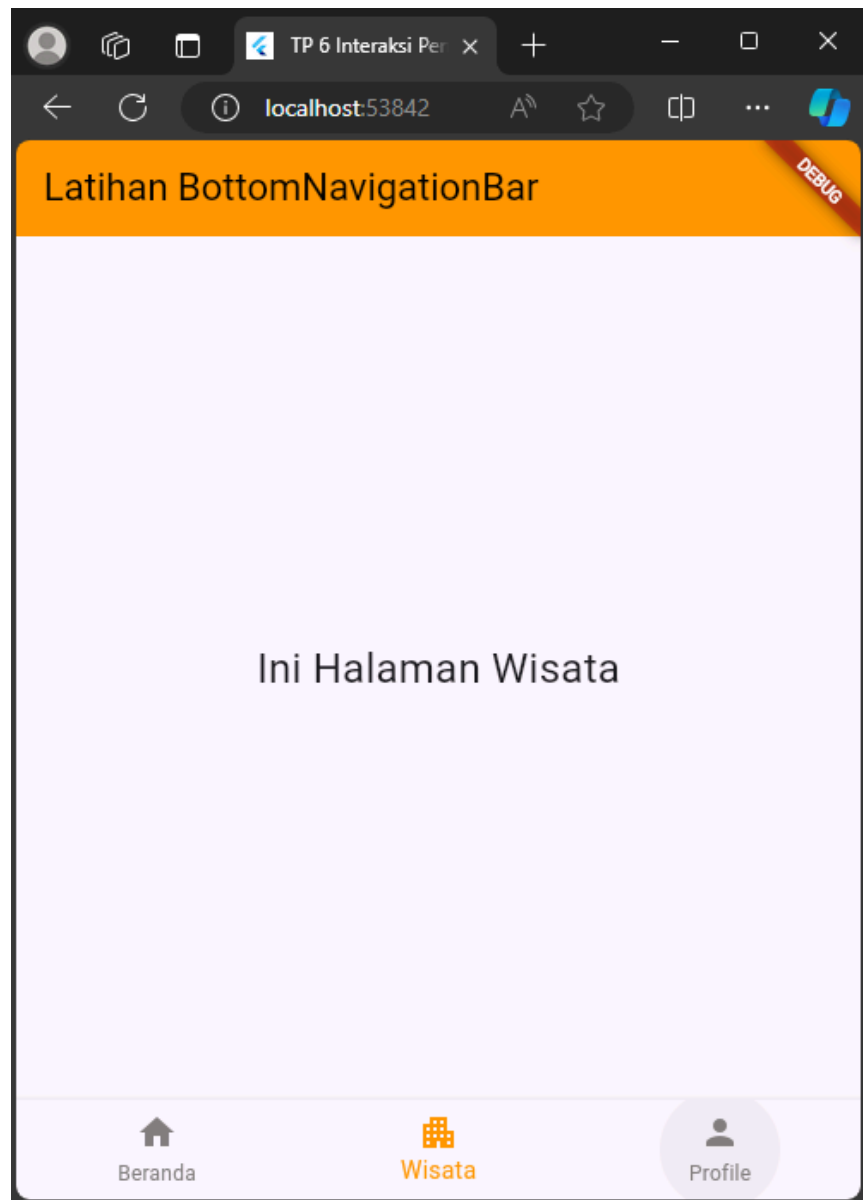
```

Screenshot Output

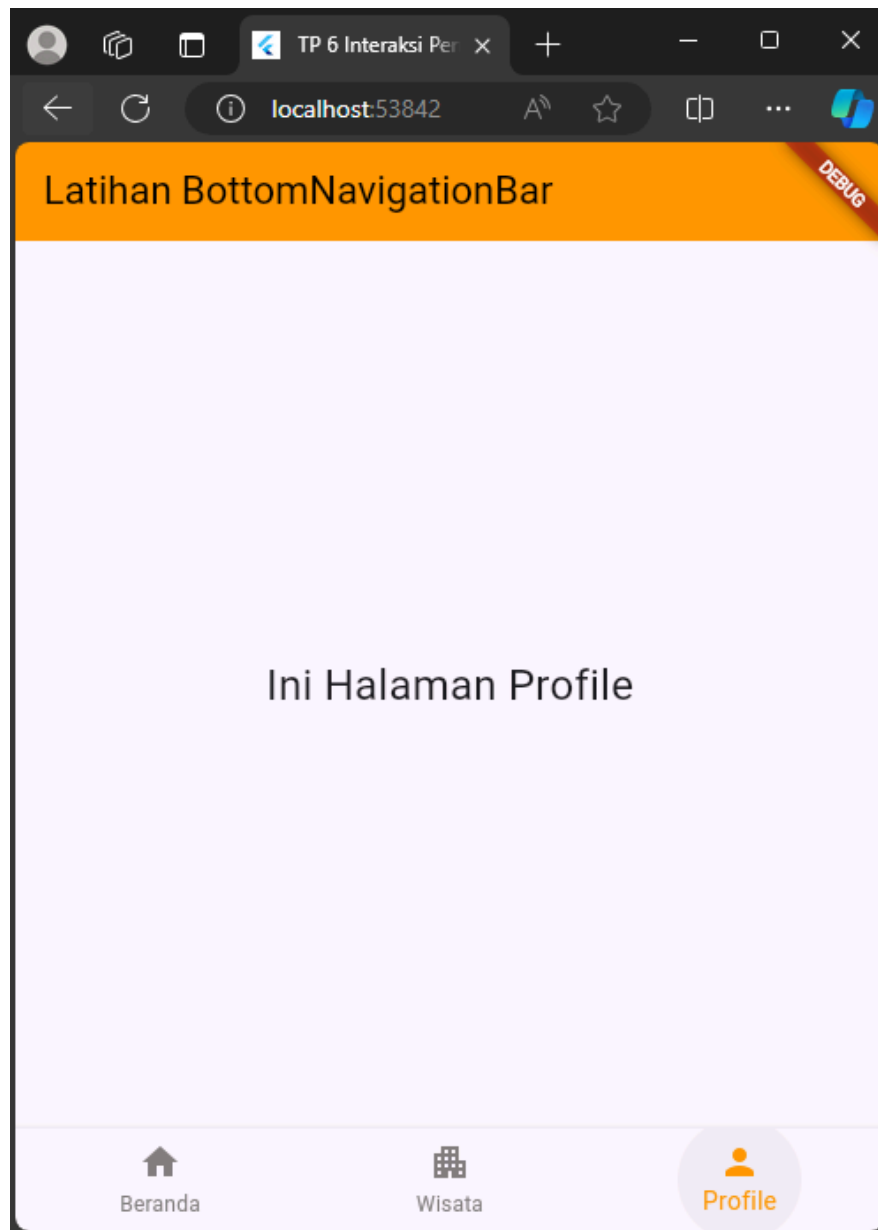
- Halaman Beranda:



- Halaman Wisata:



- Halaman Profile:



Deskripsi Program

Kode di atas menerapkan **BottomNavigationBar** agar bisa berindah ke halaman lain yaitu halaman *Beranda*, *Wisata*, dan *Profile*. Pengguna bisa memilih salah satu tab di navigasi bawah untuk melihat isi yang berbeda pada setiap halaman, dengan teks yang berbeda untuk masing-masing halaman. Ketika ikon di bar di-klik maka fungsi “onTabTapped(int index)” akan berjalan untuk mengubah nilai “_currentIndex” sesuai halaman yang dipilih. Selanjutnya akan langsung berpindah halaman dengan menggunakan `_pageController.jumpToPage(index)`. Ketika salah satu ikon di klik maka ikon tersebut berwarna oranye, sedangkan ikon lain berwarna abu-abu.