

TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK
MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA



Disusun Oleh :
Lintang Suminar Tyas Wening / 2211104009
SE-06-01

Asisten Praktikum :
Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru
Aisyah Hasna Aulia

Dosen Pengampu :
Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs

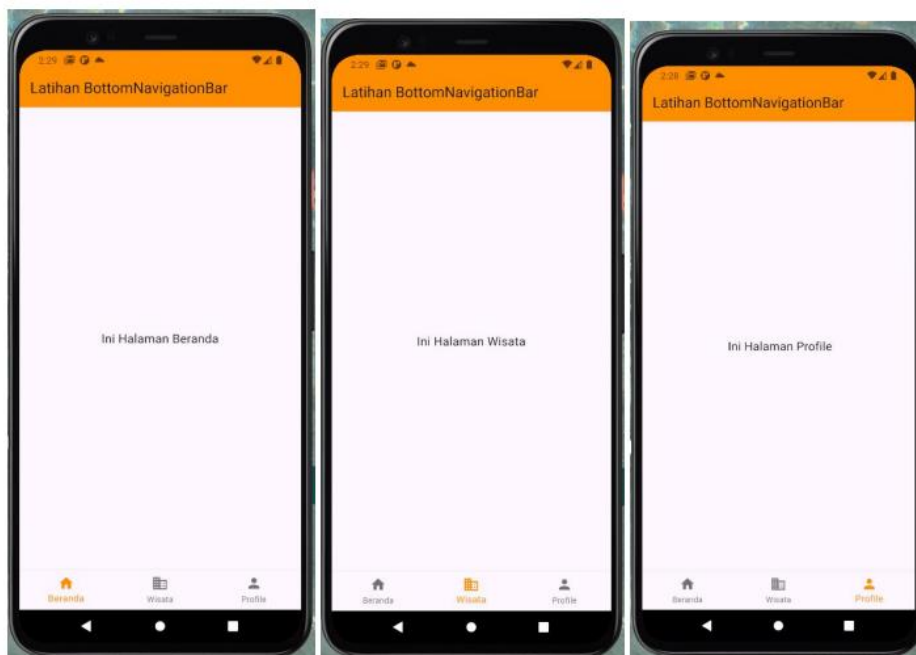
PROGRAM STUDI S1 Software Engineering
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

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:

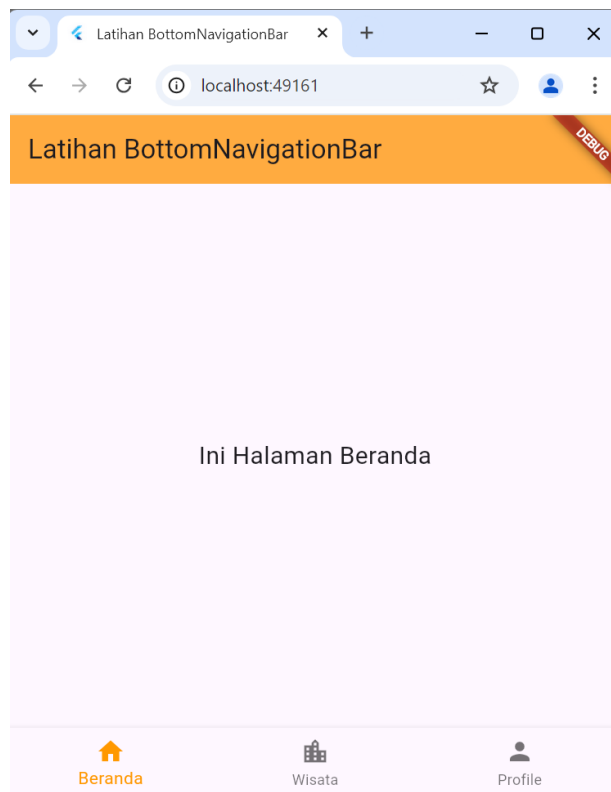


Source Code :

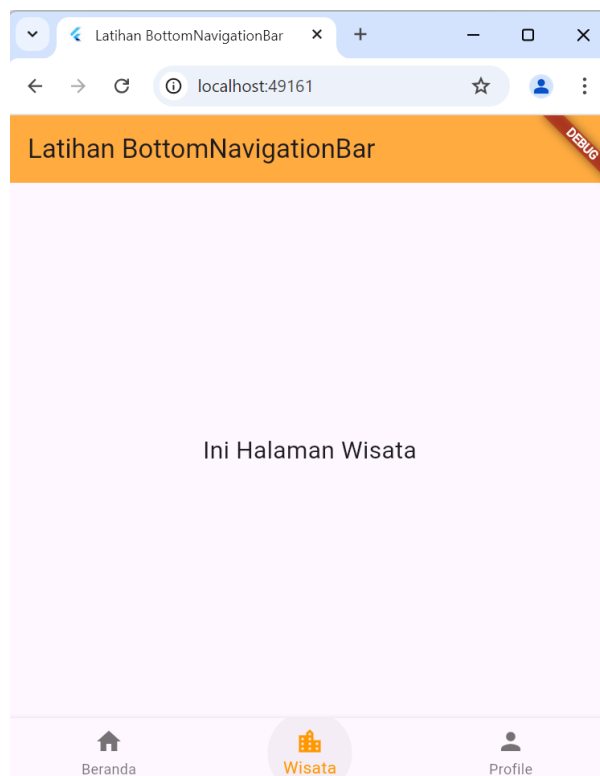
```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() {
4   runApp(MyApp());
5 }
6
7 class MyApp extends StatelessWidget {
8   @override
9   Widget build(BuildContext context) {
10     return MaterialApp(
11       title: 'Latihan BottomNavigationBar',
12       theme: ThemeData(
13         primarySwatch: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

Screenshoot Output :

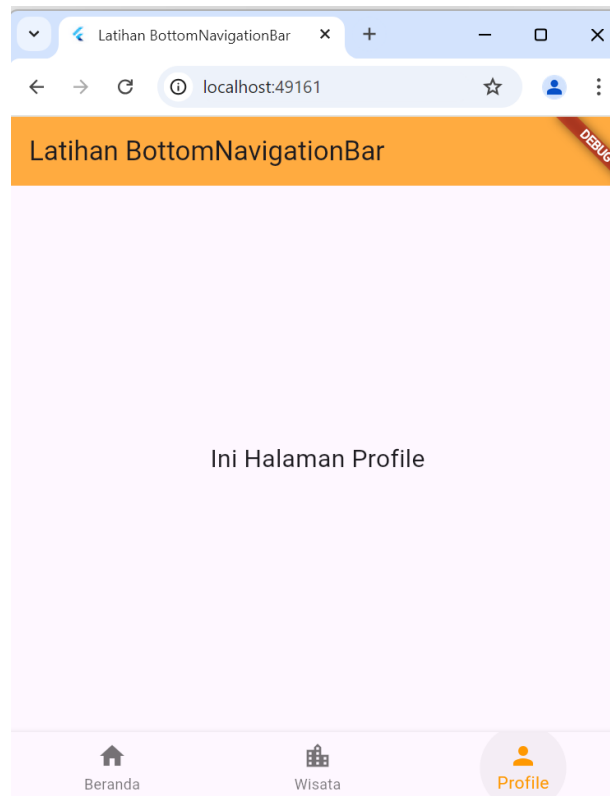
- Halaman Beranda



- Halaman Wisata



- Halaman Profile



Deskripsi Program: Program ini menggunakan BottomNavigationBar untuk navigasi antara tiga halaman utama: Beranda, Wisata, dan Profil. Di dalam kelas state `_MyHomePageState`, sebuah variabel `_selectedIndex` didefinisikan untuk melacak tab mana yang sedang dipilih. Fungsi `_onItemTapped()` mengatur perubahan indeks halaman yang dipilih berdasarkan interaksi pengguna dengan BottomNavigationBar. Aksi pengguna untuk memilih tab ditangani oleh fungsi `onTap`, yang memanggil `_onItemTapped()` untuk memperbarui tampilan sesuai dengan halaman yang dipilih.