

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Muhammad Rizaldy Akbar / 2211104065

SE06-1

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

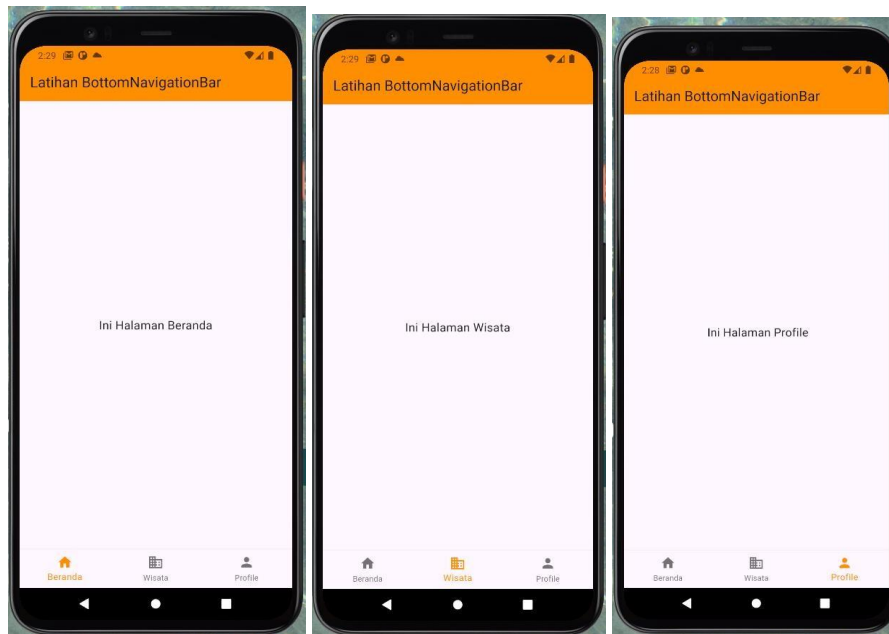
2024

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



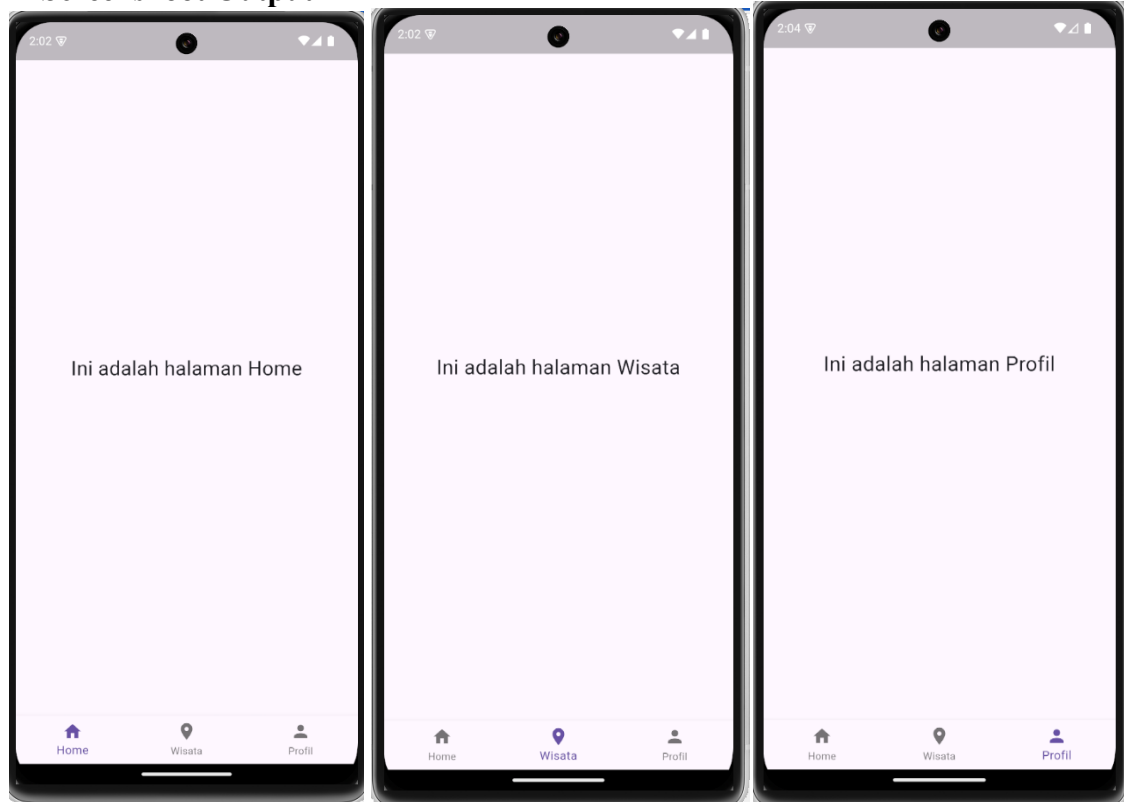
Source code

```

1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() {
4   runApp(const MyApp());
5 }
6
7 class MyApp extends StatelessWidget {
8   const MyApp({super.key});
9
10  @override
11  Widget build(BuildContext context) {
12    return const MaterialApp(
13      debugShowCheckedModeBanner: false,
14      home: MainPage(),
15    );
16  }
17 }
18
19 class MainPage extends StatefulWidget {
20   const MainPage({super.key});
21
22   @override
23   State<MainPage> createState() => _MainPageState();
24 }
25
26 class _MainPageState extends State<MainPage> {
27   int _selectedIndex = 0;
28
29   // list of pages to be displayed
30   final List<Widget> _pages = [
31     const HomePage(),
32     const WisataPage(),
33     const ProfilePage(),
34   ];
35
36   void _onItemTapped(int index) {
37     setState(() {
38       _selectedIndex = index;
39     });
40   }
41
42   @override
43   Widget build(BuildContext context) {
44     return Scaffold(
45       body: _pages[_selectedIndex],
46       bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
47         items: const <BottomNavigationBarItem>[
48           BottomNavigationBarItem(
49             icon: Icon(Icons.home),
50             label: 'Home',
51           ),
52           BottomNavigationBarItem(
53             icon: Icon(Icons.place),
54             label: 'Wisata',
55           ),
56           BottomNavigationBarItem(
57             icon: Icon(Icons.person),
58             label: 'Profil',
59           ),
60         ],
61         currentIndex: _selectedIndex,
62         onTap: _onItemTapped,
63       ),
64     );
65   }
66 }
67
68 // Home Page
69 class HomePage extends StatelessWidget {
70   const HomePage({super.key});
71
72   @override
73   Widget build(BuildContext context) {
74     return const Scaffold(
75       body: Center(
76         child: Text(
77           'Ini adalah halaman Home',
78           style: TextStyle(fontSize: 24),
79         ),
80       ),
81     );
82   }
83 }
84
85 // Wisata Page
86 class WisataPage extends StatelessWidget {
87   const WisataPage({super.key});
88
89   @override
90   Widget build(BuildContext context) {
91     return const Scaffold(
92       body: Center(
93         child: Text(
94           'Ini adalah halaman Wisata',
95           style: TextStyle(fontSize: 24),
96         ),
97       ),
98     );
99   }
100 }
101
102 // Profile Page
103 class ProfilePage extends StatelessWidget {
104   const ProfilePage({super.key});
105
106   @override
107   Widget build(BuildContext context) {
108     return const Scaffold(
109       body: Center(
110         child: Text(
111           'Ini adalah halaman Profil',
112           style: TextStyle(fontSize: 24),
113         ),
114       ),
115     );
116   }
117 }
118

```

Screenshoot Output



Deskripsi Program

Saat user klik menu di bottom bar, halaman akan berganti, State diperbarui menggunakan `setState()`, Halaman aktif ditampilkan sesuai index yang dipilih

Program ini dibuat menggunakan pendekatan sederhana dan efektif untuk mendemonstrasikan navigasi dasar di Flutter.