

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Dhiya Ulhaq Ramadhan / 2211104053

SE-06-02

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

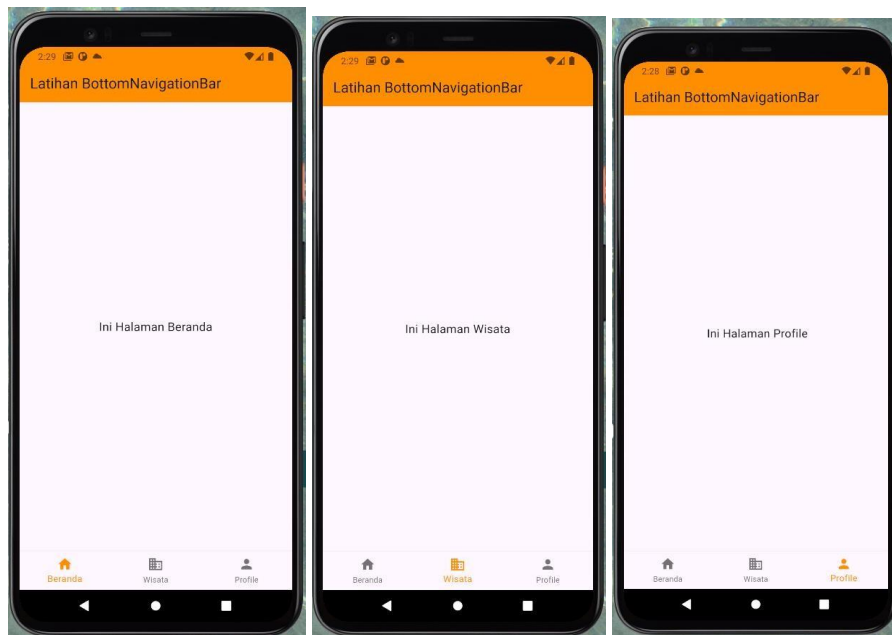
2024

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

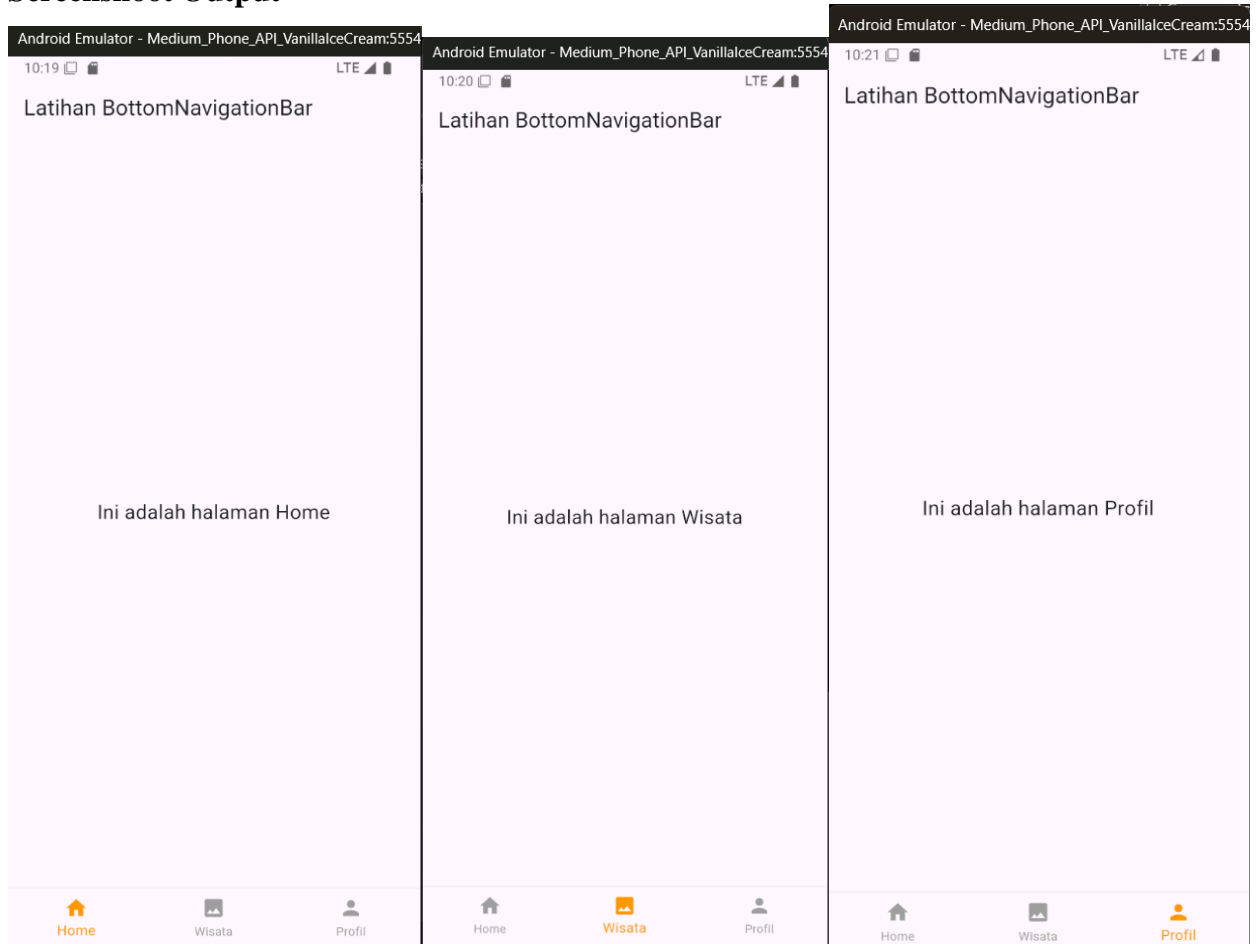
```
1  import 'package:flutter/material.dart';
2
3  Run | Debug | Profile
4  void main() {
5    runApp(const MyApp());
6  }
7
8  class MyApp extends StatelessWidget {
9    const MyApp({super.key});
10
11    @override
12    Widget build(BuildContext context) {
13      return MaterialApp(
14        title: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

```

74         icon: Icon(Icons.image),
75         label: 'Wisata',
76       ), // BottomNavigationBarItem
77       BottomNavigationBarItem(
78         icon: Icon(Icons.person),
79         label: 'Profil',
80       ), // BottomNavigationBarItem
81     ], // <BottomNavigationBarItem>[]
82     currentIndex: _selectedIndex,
83     onTap: _onItemTapped,
84     selectedItemColor: Colors.orange,
85     unselectedItemColor: Colors.grey,
86   ), // BottomNavigationBar
87 ); // Scaffold
88 }
89

```

Screenshoot Output



Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi Flutter yang membuat sistem navigasi menggunakan Bottom Navigation Bar dengan 3 menu utama (Home, Wisata, dan Profil). Setiap menu memiliki halaman yang berbeda dengan tampilan teks sederhana. Yang terdiri dari :

MyApp (StatelessWidget): Widget root aplikasi

MyHomePage (StatefulWidget): Widget halaman utama yang mengelola state

_MyHomePageState: State manager untuk MyHomePage

BottomNavigationBar: Widget navigasi di bagian bawah layar

Cara kerja navigasi dimulai saat aplikasi pertama kali dibuka, `_selectedIndex` bernilai 0 sehingga menampilkan halaman Home dengan teks "Ini adalah halaman Home". Ketika pengguna menekan menu Wisata, `_selectedIndex` berubah menjadi 1 dan body akan menampilkan teks "Ini adalah halaman Wisata". Begitu juga ketika menu Profil ditekan, `_selectedIndex` menjadi 2 dan menampilkan teks "Ini adalah halaman Profil". Setiap perpindahan halaman terjadi secara instan tanpa animasi, dan perubahan visual pada BottomNavigationBar memberikan feedback kepada pengguna tentang halaman mana yang sedang aktif. Program menggunakan sistem state management sederhana ini untuk mengelola navigasi dan tampilan UI, memungkinkan pengguna untuk berpindah antara tiga halaman berbeda dengan mudah menggunakan menu di bagian bawah layar.