

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



**Disusun Oleh :
Alfian Mutakim
2211104024 / SE0601**

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

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

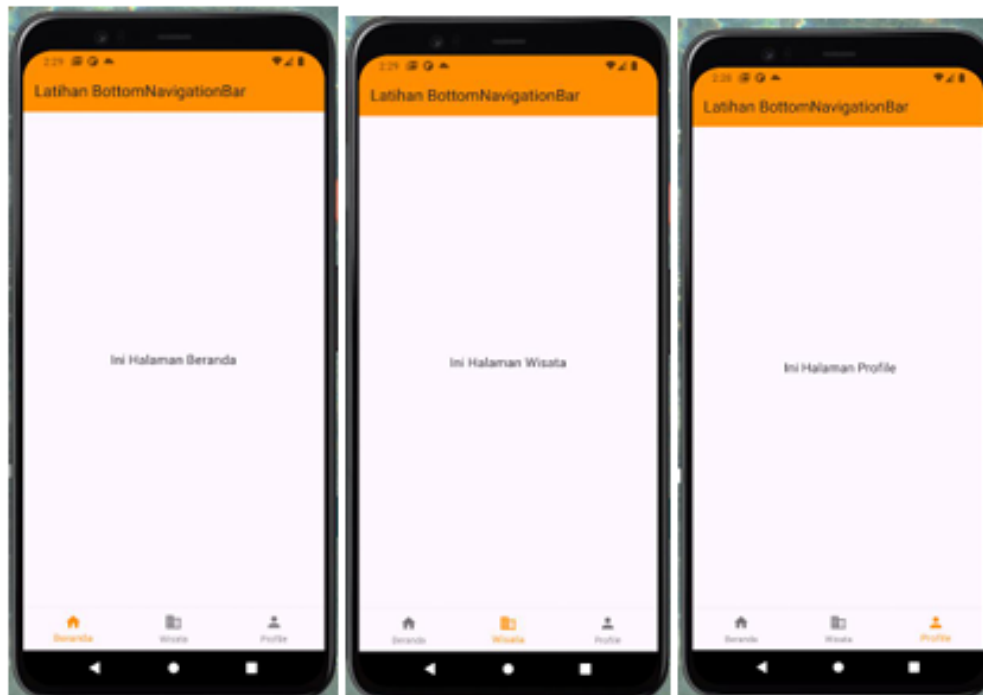
**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024**

TUGAS PENDAHULUAN

A. SOAL NOMOR 1

- a. Pada tugas pendahuluan ini, buat project Flutter baru
- b. Implementasi Bottom Navigation Bar:
 - Tambahkan Bottom Navigation Bar pada halaman aplikasi.
 - Bottom Navigation Bar memiliki 3 item menu dengan label: "Home", "Wisata", dan "Profil".
 - Setiap kali memilih salah satu menu di Bottom Navigation Bar, 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

B. Contoh Output



C. Source code

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

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
```

TUGAS PENDAHULUAN

```
home: MyHomePage(),
);
}
}

class MyHomePage extends StatefulWidget {
  @override
  _MyHomePageState createState() => _MyHomePageState();
}

class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
  int _selectedIndex = 0;

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

  static const List<Widget> _pages = [
    SafeArea(
      child: Center(
        child: Text('Ini adalah halaman Home',
          style: TextStyle(fontSize: 20))),
    SafeArea(
      child: Center(
        child: Text('Ini adalah halaman Wisata',
          style: TextStyle(fontSize: 20))),
    SafeArea(
      child: Center(
        child: Text('Ini adalah halaman Profil',
          style: TextStyle(fontSize: 20))),
  ];

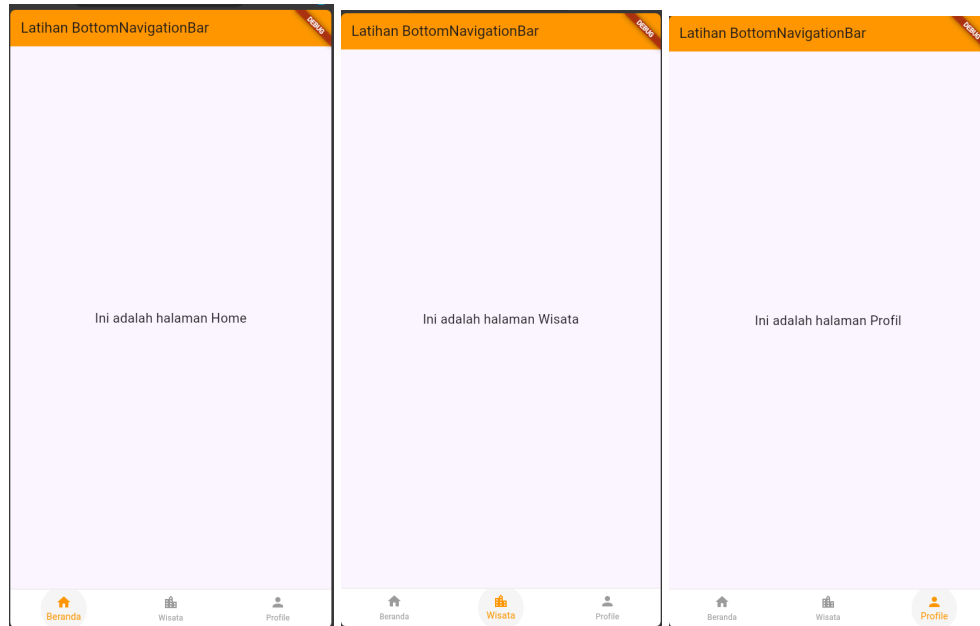
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
```

TUGAS PENDAHULUAN

```
title: Text('Latihan BottomNavigationBar'),
backgroundColor: Colors.orange,
),
body: _pages[_selectedIndex],
bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
  currentIndex: _selectedIndex,
  onTap: _onItemTapped,
  items: const [
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.home),
      label: 'Beranda',
    ),
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.location_city),
      label: 'Wisata',
    ),
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.person),
      label: 'Profile',
    ),
  ],
  selectedItemColor: Colors.orange,
  unselectedItemColor: Colors.grey,
  backgroundColor: Colors.white,
),
);
}
```

TUGAS PENDAHULUAN

D. Screenshot Output



E. Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi sederhana dengan tiga halaman (Home, Wisata, dan Profile) yang diimplementasikan menggunakan BottomNavigationBar untuk navigasi. Setiap ikon di navigasi bawah akan mengganti tampilan konten sesuai dengan halaman yang dipilih.

Fitur Utama:

- SafeArea: Digunakan untuk memastikan bahwa konten aplikasi tidak terpotong oleh status bar atau notch perangkat.
- BottomNavigationBar: Navigasi di bagian bawah layar yang berisi tiga tombol (Home, Wisata, Profile). Ketika salah satu tombol ditekan, halaman yang ditampilkan akan berubah sesuai dengan pilihan pengguna.
- Halaman statis: Konten dari setiap halaman ditampilkan sebagai teks sederhana, dan setiap halaman berada dalam SafeArea untuk mencegah overlap dengan status bar.

