

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Akmal AdiCandra / 2211104059

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

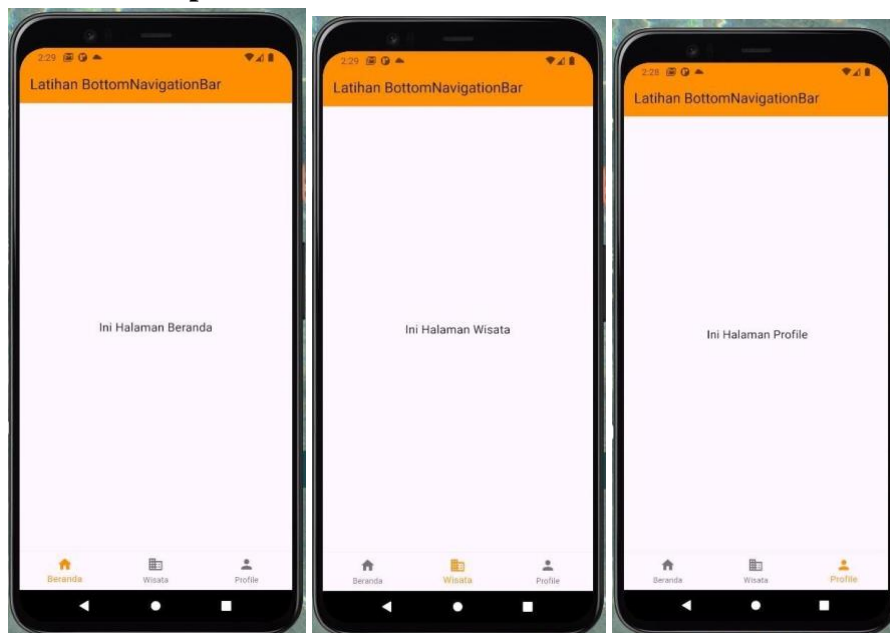
2024

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

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

```

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Latihan BottomNavigationBar',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
      ),
      home: BottomNavBarExample(),
    );
  }
}

class BottomNavBarExample extends StatefulWidget {
  @override
  _BottomNavBarExampleState createState() => _BottomNavBarExampleState();
}

class _BottomNavBarExampleState extends State<BottomNavBarExample> {
  int _selectedIndex = 0;

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

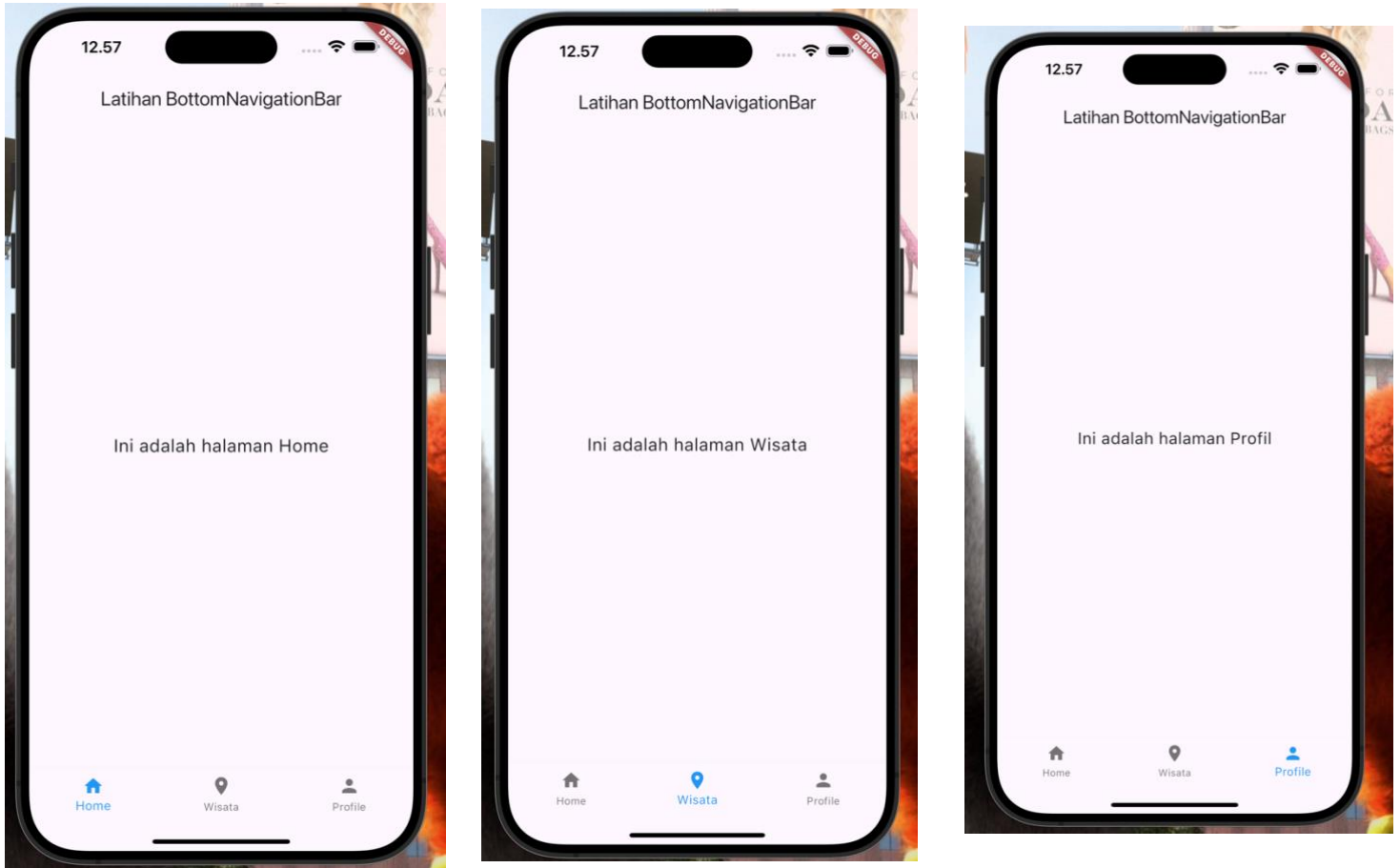
  void _onItemTapped(int index) {
    setState(() {
      _selectedIndex = index;
    });
  }

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text('Latihan BottomNavigationBar'),
      ),
      body: _widgetOptions.elementAt(_selectedIndex),
      bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
        items: const <BottomNavigationBarItem>[
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.home),
            label: 'Home',
          ),
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.place),

```

```
        label: 'Wisata',
      ),
      BottomNavigationBarItem(
        icon: Icon(Icons.person),
        label: 'Profile',
      ),
    ],
    currentIndex: _selectedIndex,
    selectedItemColor: Colors.blue,
    onTap: _onItemTapped,
  ),
);
}
```


Screenshot Output



Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi Flutter dengan BottomNavigationBar yang memiliki tiga menu: Home, Wisata, dan Profile. Setiap menu menampilkan halaman berbeda sesuai teks, seperti "Ini Halaman Beranda" untuk Home. Program menggunakan StatefulWidget untuk mendeteksi perubahan saat pengguna memilih menu, memperbarui tampilan berdasarkan index menu yang dipilih. Tema aplikasi dan AppBar menggunakan warna biru. Hasil akhirnya adalah aplikasi dengan navigasi dinamis yang menampilkan halaman sesuai pilihan pengguna.