

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Chayla Ravanelly

Quintitawati /

2211104082

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

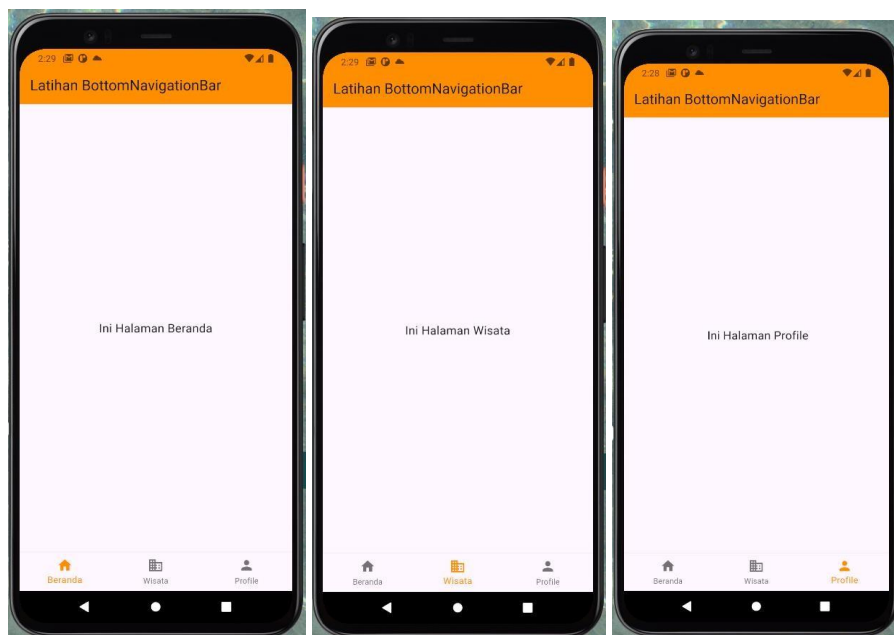
2024

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

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

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Aplikasi Bottom Navigation Bar',
      home: MainScreen(),
    );
  }
}

class MainScreen extends StatefulWidget {
  @override
  _MainScreenState createState() => _MainScreenState();
}

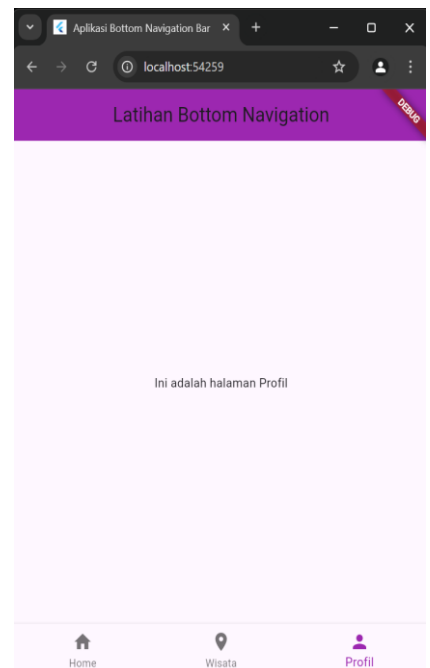
class _MainScreenState extends State<MainScreen> {
  int _selectedIndex = 0;

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

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text(
          'Latihan Bottom Navigation',
          style: TextStyle(
            backgroundColor: Colors.purple,
          ),
        ),
        centerTitle: true,
        backgroundColor: Colors.purple,
      ),
      body: _pages[_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: 'Profil',
          ),
        ],
        currentIndex: _selectedIndex,
        selectedItemColor: Colors.purple,
        onTap: _onItemTapped,
      ),
    );
  }
}
```

Screenshoot Output



Deskripsi Program

Program ini merupakan aplikasi sederhana berbasis Flutter yang memanfaatkan **Bottom Navigation Bar** untuk memungkinkan pengguna berpindah di antara tiga halaman: Home, Wisata, dan Profil. Program ini diawali dengan pembuatan widget utama bernama **MainScreen**, di mana masing-masing halaman menampilkan teks berbeda sesuai dengan halaman yang dipilih. Navigasi antar halaman dilakukan melalui **BottomNavigationBar**, yang berisi tiga ikon dengan label terkait. Saat pengguna memilih salah satu item pada **BottomNavigationBar**, algoritma program memperbarui variabel **_selectedIndex**, yang kemudian mengubah tampilan halaman berdasarkan pilihan tersebut. Selain itu, ikon pada menu yang aktif akan berubah warna menjadi ungu, mengikuti latar belakang teks di **AppBar**. Hasil akhir program ini adalah sebuah aplikasi yang memungkinkan pengguna berpindah antar halaman dengan tampilan yang sesuai serta ikon yang berubah warna ketika halaman tersebut dipilih.