

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh:

Muhammad Idham Cholid

2211104016

SE06-01

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".

Source code

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

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      title: 'Flutter Demo',
```

```
theme: ThemeData(  
    colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),  
    useMaterial3: true,  
),  
home: const MyHomePage(title: 'Flutter Demo Home Page'),  
);  
}  
}  
  
class MyHomePage extends StatefulWidget {  
    const MyHomePage({super.key, required this.title});  
    final String title;  
  
    @override  
    State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();  
}  
  
class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {  
    int _selectedIndex = 0;  
    final PageController _pageController = PageController();  
  
    @override  
    Widget build(BuildContext context) {  
        return Scaffold(  
            appBar: AppBar(  
                backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 242, 101, 50),  
                title: const Text("Latihan Bottom NavigationBar"),  
            ),  
        ),  
    ),  
}
```

```
centerTitle: true,

titleTextStyle: const TextStyle(

  color: Color.fromARGB(255, 0, 0, 0),

  fontSize: 24,

),

),

body: PageView(

  controller: _pageController,

  onPageChanged: (index) {

    setState() {

      _selectedIndex = index;

    });

  },

  children: const [

    Center(

      child: Text(

        'Ini Halaman Beranda',

        style: TextStyle(fontSize: 24),

      ),

    ),

    Center(

      child: Text(

        'Ini Halaman Wisata',

        style: TextStyle(fontSize: 24),
```

```

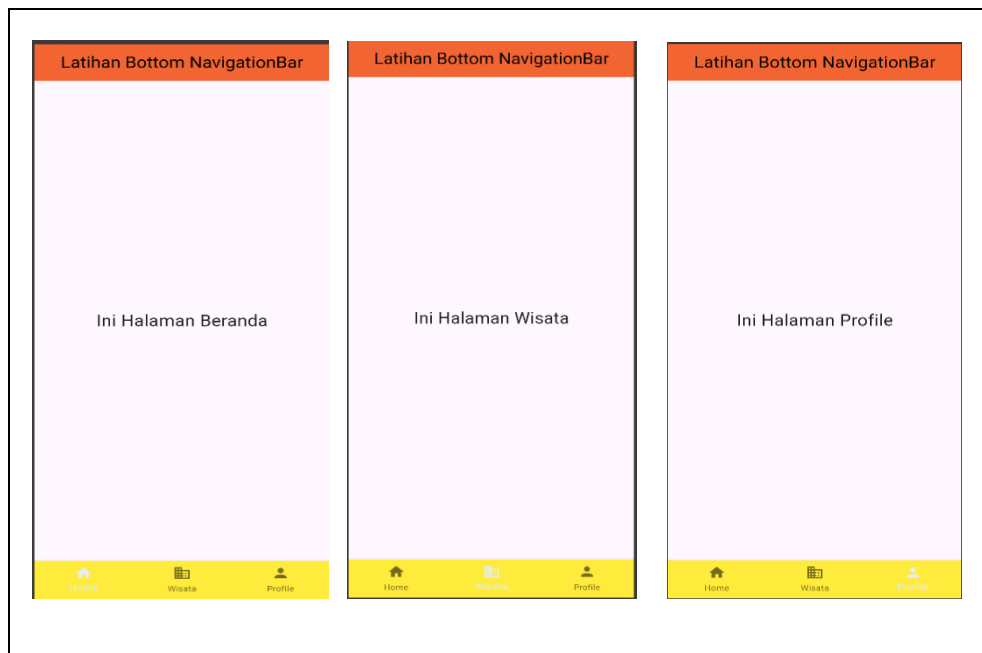
    ),
  ),
  Center(
    child: Text(
      'Ini Halaman Profile',
      style: TextStyle(fontSize: 24),
    ),
  ),
],
),
bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
  items: const <BottomNavigationBarItem>[
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.home),
      label: 'Home',
    ),
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.business),
      label: 'Wisata',
    ),
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.person),
      label: 'Profile',
    ),
  ],
),

```

```
    ],  
  
    currentIndex: _selectedIndex,  
  
    selectedItemColor: const Color.fromARGB(255, 234, 235, 236),  
  
    backgroundColor: Colors.yellow,  
  
    onTap: (index) {  
  
        setState(() {  
  
            _selectedIndex = index;  
  
        });  
  
        _pageController.animateToPage(index,  
  
            duration: Duration(milliseconds: 500), curve: Curves.easeInOut);  
  
    },  
  
    ),  
  
    );  
  
    }  
  
    }
```

Screenshoot Output

(lampirkan bukti screenshoot output dari sourcecode)



Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi Flutter yang menggunakan BottomNavigationBar dan PageView untuk navigasi antar halaman. Terdapat tiga halaman: Home, Wisata, dan Profile, yang bisa diakses melalui navigasi di bagian bawah. Saat pengguna memilih ikon, halaman akan berpindah dengan animasi halus menggunakan PageController. BottomNavigationBar dan PageView saling sinkron, sehingga pengguna bisa berganti halaman dengan menekan ikon atau menggeser layar. Output akhirnya adalah aplikasi dengan navigasi interaktif dan responsif.