

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Aorinka Anendya Chazanah / 2211104013

S1 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

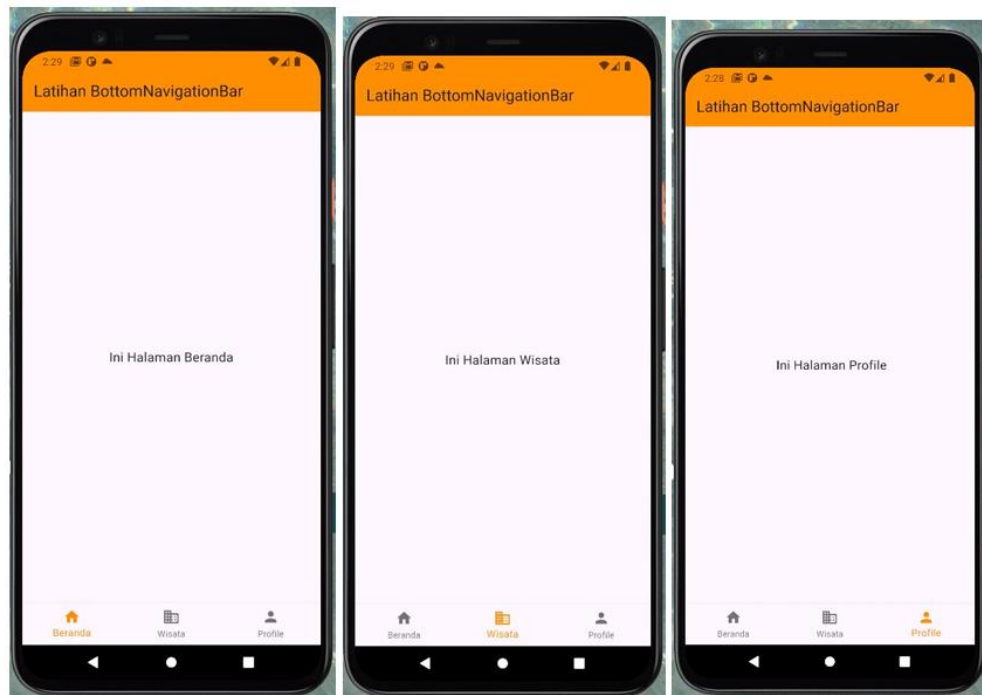
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

A. SOAL NOMOR

- 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';
import 'package:flutter/services.dart';

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    // Set status bar color
    SystemChrome.setSystemUIOverlayStyle(
      SystemUiOverlayStyle(
        statusBarColor: Colors.orange, // Set status bar
        statusBarIconBrightness: Brightness.dark, // Dark
        status bar icons
      ),
    );

    return MaterialApp(
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.orange,
        appBarTheme: AppBarTheme(
          systemOverlayStyle:
            SystemUiOverlayStyle.dark, // Dark status
            bar icons
            color: Colors.orange, // Orange app bar
        ),
        home: HomePage(),
      );
    }
  }

class HomePage extends StatefulWidget {
  @override
  _HomePageState createState() => _HomePageState();
}

class _HomePageState extends State<HomePage> {
  int _selectedIndex = 0;
  PageController _pageController = PageController();

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

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

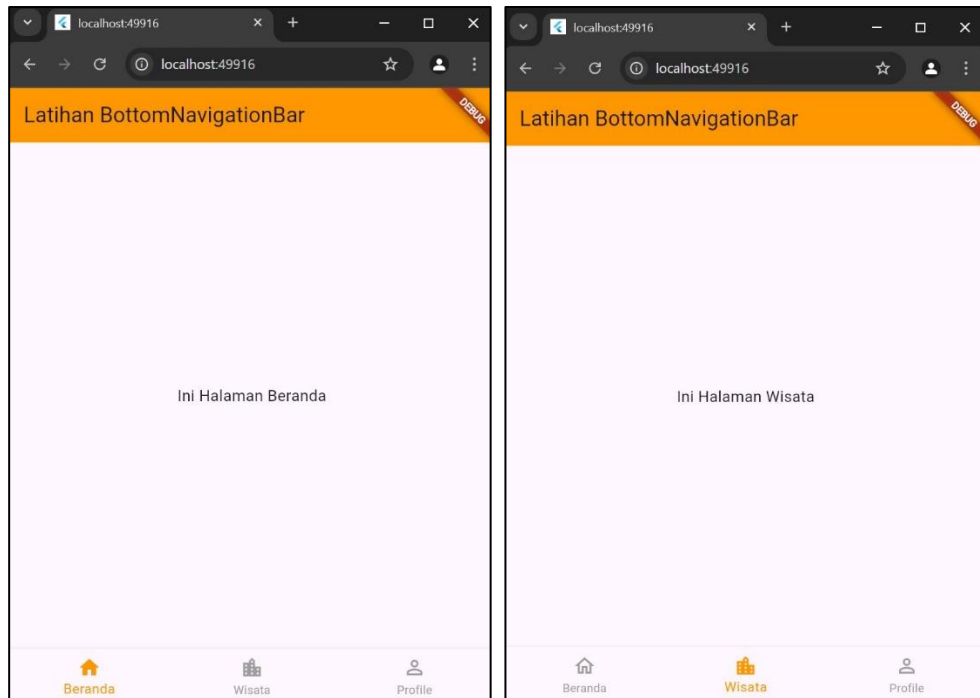
```

appBar: AppBar(
  title: Text('Latihan BottomNavigationBar'),
  elevation: 0, // Remove shadow
),
body: SafeArea(
  child: PageView(
    controller: _pageController,
    onPageChanged: (index) {
      setState(() {
        _selectedIndex = index;
      });
    },
    children: [
      Center(
        child: Text(
          'Ini Halaman Beranda',
          style: TextStyle(fontSize: 16),
        ),
      ),
      Center(
        child: Text(
          'Ini Halaman Wisata',
          style: TextStyle(fontSize: 16),
        ),
      ),
      Center(
        child: Text(
          'Ini Halaman Profile',
          style: TextStyle(fontSize: 16),
        ),
      ),
    ],
  ),
),
bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
  currentIndex: _selectedIndex,
  onTap: _onItemTapped,
  items: const <BottomNavigationBarItem>[
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.home_outlined),
      activeIcon: Icon(Icons.home),
      label: 'Beranda',
    ),
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.location_city),
      activeIcon: Icon(Icons.location_city),
      label: 'Wisata',
    ),
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.person_outline),
      activeIcon: Icon(Icons.person),
      label: 'Profile',
    ),
  ],
  selectedItemColor: Colors.orange,

```

```
        unselectedItemColor: Colors.grey,  
      ),  
    );  
  }  
}
```

Screenshoot Output



Deskripsi Program

Program Flutter ini di atas menggunakan `BottomNavigationBar` untuk navigasi antara tiga halaman yaitu, Beranda, Wisata, dan Profil. Saat aplikasi dijalankan, tampilan utama ditentukan oleh kelas `MyApp`, yang mengatur tema dengan warna oranye untuk bar status dan bar aplikasi. Hal ini memberikan tampilan yang cerah dan menarik.

Pengguna dapat beralih antara halaman menggunakan `BottomNavigationBar`, yang menampilkan ikon dan label untuk setiap opsi. Setiap item dalam `BottomNavigationBar` didefinisikan menggunakan `BottomNavigationBarItem`, yang menyimpan ikon dan label untuk setiap opsi navigasi. Saat pengguna mengetuk salah satu item, metode `_onItemTapped` diaktifkan, sehingga akan memperbarui indeks halaman yang dipilih dan memindahkan tampilan ke halaman yang sesuai menggunakan `PageController`. Setiap halaman ditampilkan menggunakan `PageView`, di mana teks sederhana menandakan halaman yang sedang ditampilkan.