

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Muhammad Ikhsan Al Hakim / 2311104064

SE07-02

Asisten Praktikum :

Yoga Eka Pratama

Zulfa Mustafa Akhyar Iswahyud

Dosen Pengampu :

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

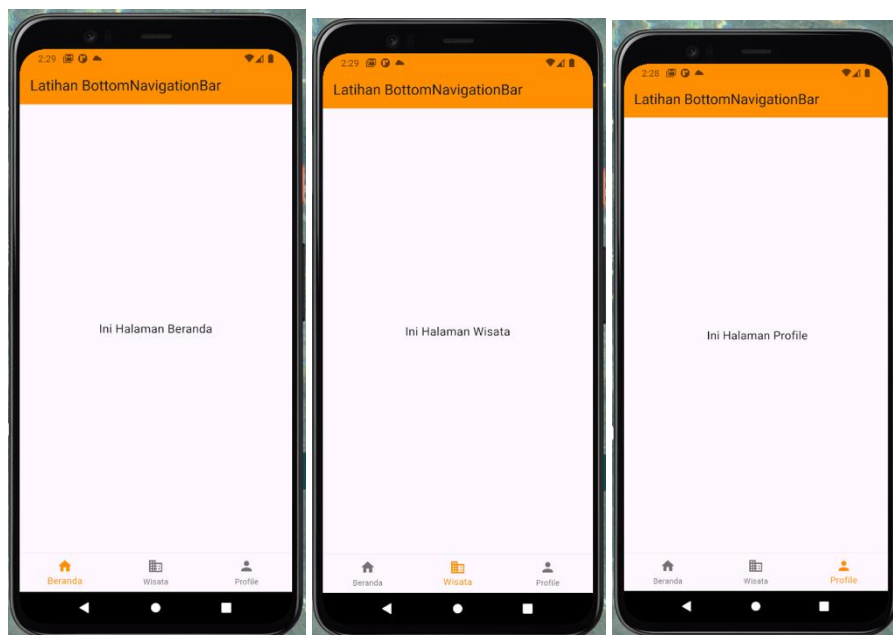
2025

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(const MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Latihan BottomNavigationBar',
      theme: ThemeData(primarySwatch: Colors.orange, useMaterial3: true),
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      home: const MainScreen(),
    );
  }
}

class MainScreen extends StatefulWidget {
  const MainScreen({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  State<MainScreen> createState() => _MainScreenState();
}

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

  static const List<Widget> _pages = <Widget>[
    BerandaPage(),
```

```

    WisataPage(),
    ProfilePage(),
];

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

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: const Text(
        'Latihan BottomNavigationBar',
        style: TextStyle(color: Colors.white),
      ),
      backgroundColor: Colors.orange,
    ),
    body: _pages[_selectedIndex],
    bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
      items: const <BottomNavigationBarItem>[
        BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.home), label: 'Beranda'),
        BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.business), label: 'Wisata'),
        BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.person), label: 'Profile'),
      ],
      currentIndex: _selectedIndex,
      selectedItemColor: Colors.orange,
      onTap: _onItemTapped,
    ),
  );
}

```

```

}

class BerandaPage extends StatelessWidget {
  const BerandaPage({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return const Center(
      child: Text('Ini Halaman Beranda', style: TextStyle(fontSize: 18)),
    );
  }
}

class WisataPage extends StatelessWidget {
  const WisataPage({Key? key}) : super(key: key);

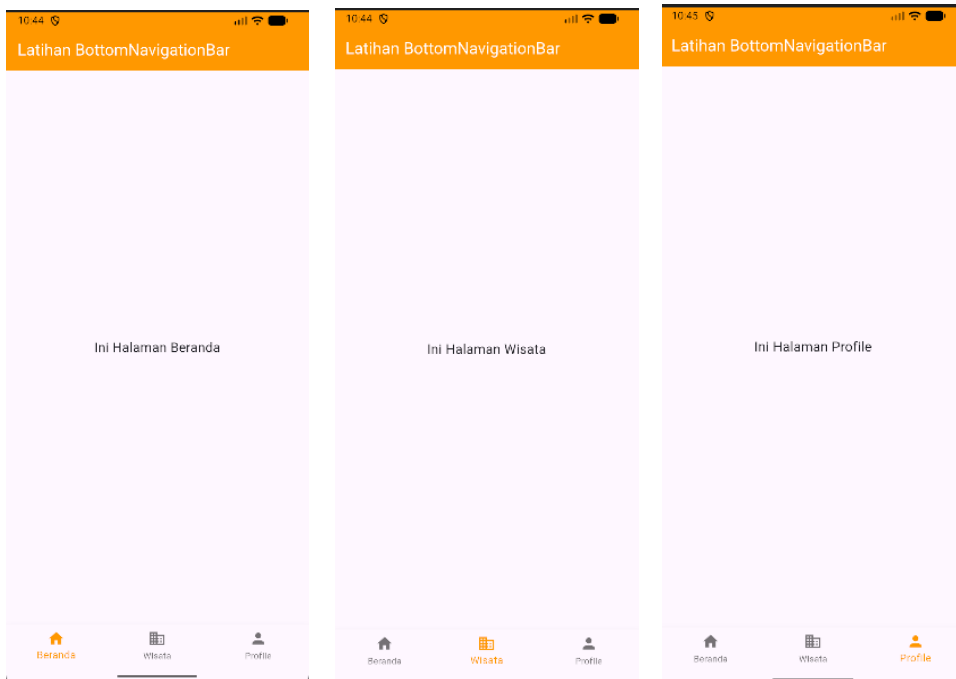
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return const Center(
      child: Text('Ini Halaman Wisata', style: TextStyle(fontSize: 18)),
    );
  }
}

class ProfilePage extends StatelessWidget {
  const ProfilePage({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return const Center(
      child: Text('Ini Halaman Profile', style: TextStyle(fontSize: 18)),
    );
  }
}

```

Screenshoot Output



Deskripsi Program

1. Program ini adalah aplikasi mobile Flutter yang menampilkan navigasi bawah (BottomNavigationBar) dengan tiga menu utama yaitu Beranda, Wisata, dan Profile.
2. Aplikasi menggunakan StatefulWidget untuk mengelola perubahan halaman, dimana setiap kali pengguna menekan salah satu menu di bagian bawah, halaman akan berganti sesuai dengan pilihan yang dipilih.
3. Tampilan aplikasi memiliki AppBar berwarna orange dengan judul "Latihan BottomNavigationBar" di bagian atas, dan BottomNavigationBar dengan ikon yang sesuai di bagian bawah.
4. Setiap halaman menampilkan teks yang berbeda di tengah layar untuk membedakan konten, yaitu "Ini Halaman Beranda", "Ini Halaman Wisata", dan "Ini Halaman Profile".
5. Program menggunakan tema warna orange sebagai warna utama yang konsisten di seluruh aplikasi, dan mengimplementasikan Material Design 3 untuk tampilan yang modern.