

**PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK
TUGAS GUIDED & UNGUIDED**

**MODUL V
ANTARMUKA PENGGUNA LANJUTAN**



Disusun Oleh :

Nadia Putri Rahmaniar / 2211104012

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

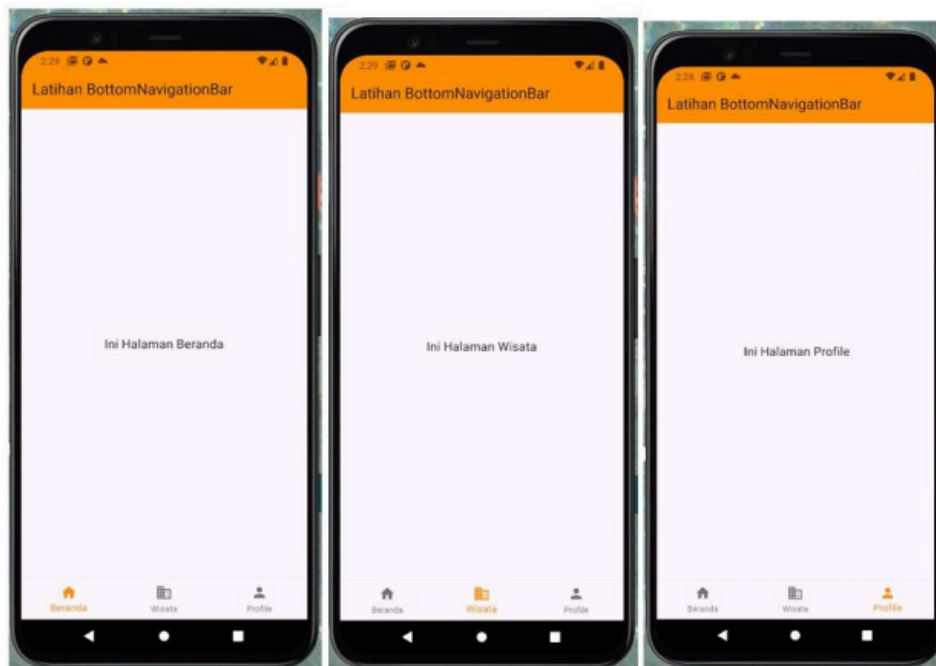
INFORMATIKA

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/BottomNavigationBarclass.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({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'TP 06 Interaksi Pengguna',
      home: MainPage(),
    );
  }
}

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

class _HomePageState extends State<HomePage> {
  int _currentIndex = 0; // Untuk menyimpan index halaman aktif
  PageController _pageController = PageController();

  // Fungsi untuk mengganti halaman saat item bottom navigation
  di klik
  void onTabTapped(int index) {
    setState(() {
      _currentIndex = index;
    });

    _pageController.jumpToPage(index); // Pindah ke halaman
    sesuai dengan index
  }
}
```

```

}

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: Text(
        'Latihan BottomNavigationBar',
        style: TextStyle(fontSize: 22, color: Colors.black),
      ),
      backgroundColor: Colors.orange,
    ),

    // BODY
    body: SafeArea(
      child: PageView(
        controller: _pageController,
        onPageChanged: (index) {
          setState(() {
            _currentIndex = index;
          });
        },
        children: [
          // Halaman pertama
          Container(
            child: Center(
              child: Text(
                "Ini Halaman Beranda",
                style: TextStyle(fontSize: 24),
              ),
            ),
          ),
          // Halaman kedua
          Container(
            child: Center(
              child: Text(

```

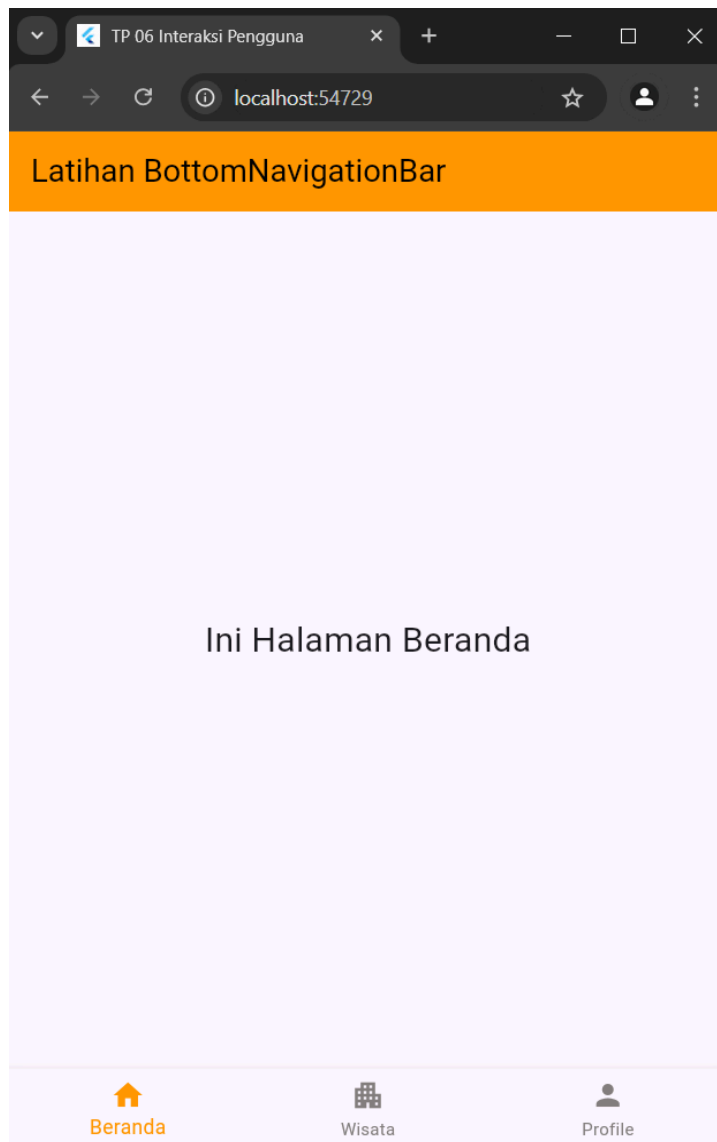
```

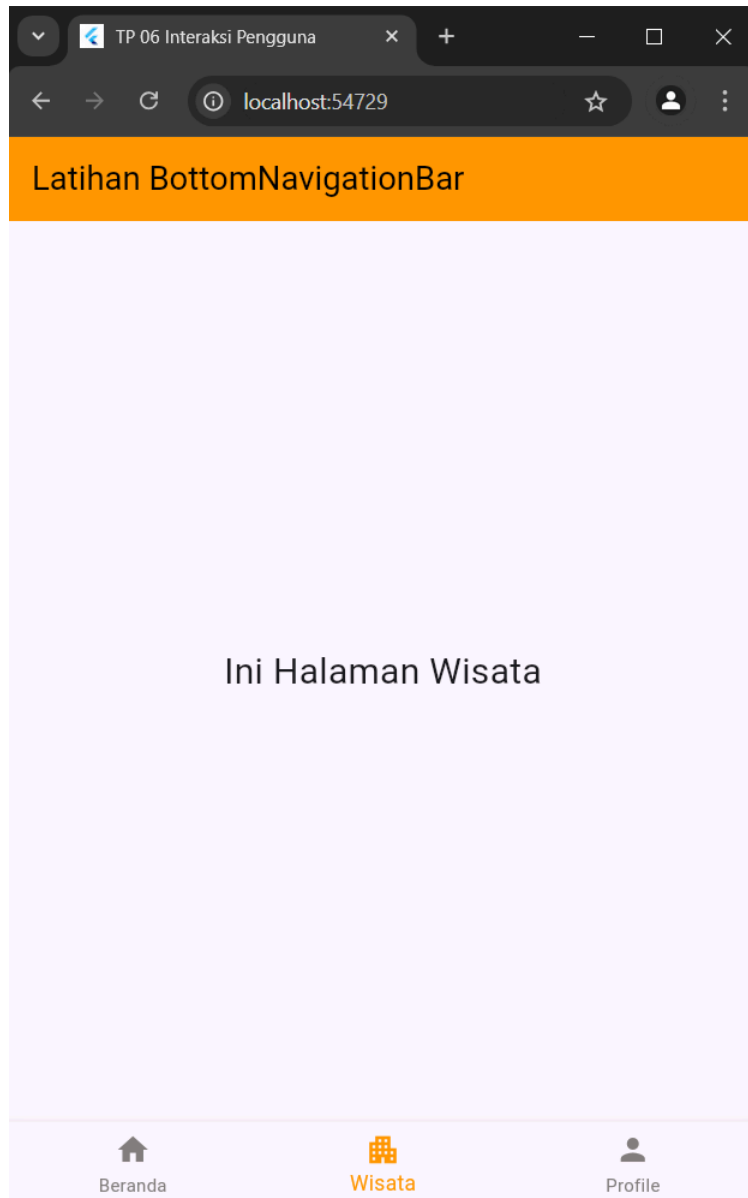
        "Ini Halaman Wisata",
        style: TextStyle(fontSize: 24),
    ),
),
),
// Halaman ketiga
Container(
    child: Center(
        child: Text(
            "Ini Halaman Profile",
            style: TextStyle(fontSize: 24),
        ),
    ),
),
),
],
),
),
bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
    currentIndex: _currentIndex, // Posisi page saat ini
    onTap: onTabTapped, // Agar pindah page saat di klik
    items: [
        BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.home),
            label: 'Beranda',
        ),
        BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.apartment),
            label: 'Wisata',
        ),
        BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.person),
            label: 'Profile',
        ),
    ],
    selectedItemColor: Colors.orange,
    unselectedItemColor: const Color.fromARGB(255, 131, 128,

```

```
128) ,  
    //backgroundColor: Colors.orange,  
  ),  
);  
}  
}
```

Output :







Deskripsi Program

Aplikasi Flutter ini menggunakan "BottomNavigationBar" untuk beralih antara tiga halaman: Beranda, Wisata, dan Profil. Saat aplikasi dijalankan, kelas "MyApp" menentukan tampilan utamanya. Kelas ini juga mengatur tema untuk bar aplikasi dan bar status dengan warna oranye. Hal ini menciptakan tampilan yang menarik dan cerah.

Menggunakan "BottomNavigationBar", pengguna dapat beralih antara halaman, yang menampilkan ikon dan label untuk setiap opsi navigasi. Setiap item dalam BottomNavigationBar dapat diatur menggunakan "BottomNavigationBarItem", yang menyimpan ikon dan label untuk setiap opsi navigasi. Metode "_onItemTapped" diaktifkan saat pengguna mengetuk salah satu item. Ini memperbarui indeks halaman yang dipilih dan memindahkan tampilan ke halaman yang sesuai menggunakan "PageController". Setiap halaman ditampilkan menggunakan "PageView", dengan teks sederhana menunjukkan halaman yang sedang ditampilkan.