

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Farhan Kurniawan / 2311104073

SE-07-02

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

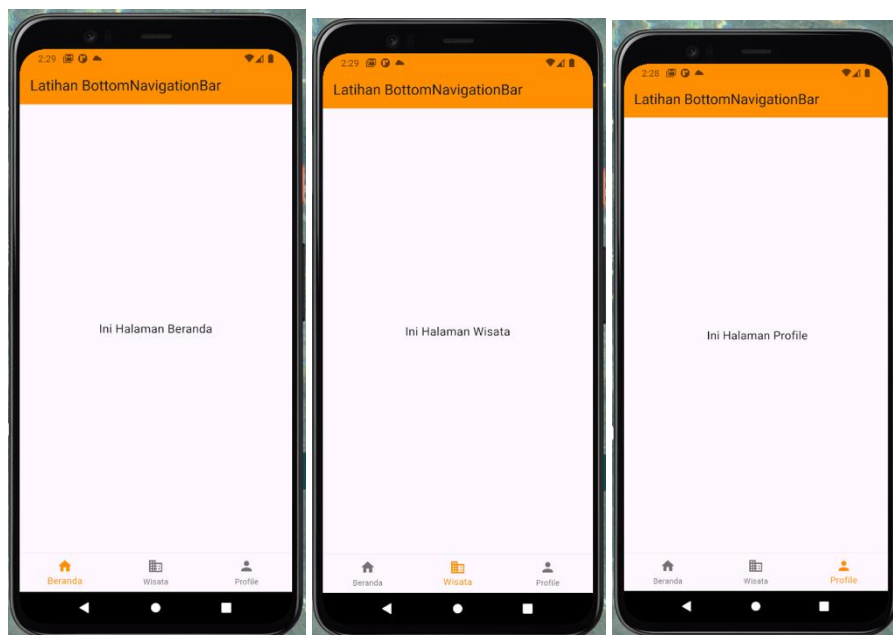
2025

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({super.key});

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

class BottomNavExample extends StatefulWidget {
  const BottomNavExample({super.key});

  @override
  State<BottomNavExample> createState() => _BottomNavExampleState();
}

class _BottomNavExampleState extends State<BottomNavExample> {
  int _selectedIndex = 0;

  // daftar halaman yang ditampilkan sesuai menu
  static const List<Widget> _pages = <Widget>[
```

```

Center(
  child: Text('Ini adalah halaman Home', style: TextStyle(fontSize: 18)),
),
Center(
  child: Text('Ini adalah halaman Wisata', style: TextStyle(fontSize: 18)),
),
Center(
  child: Text('Ini adalah halaman Profil', style: TextStyle(fontSize: 18)),
),
];

```

```

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

```

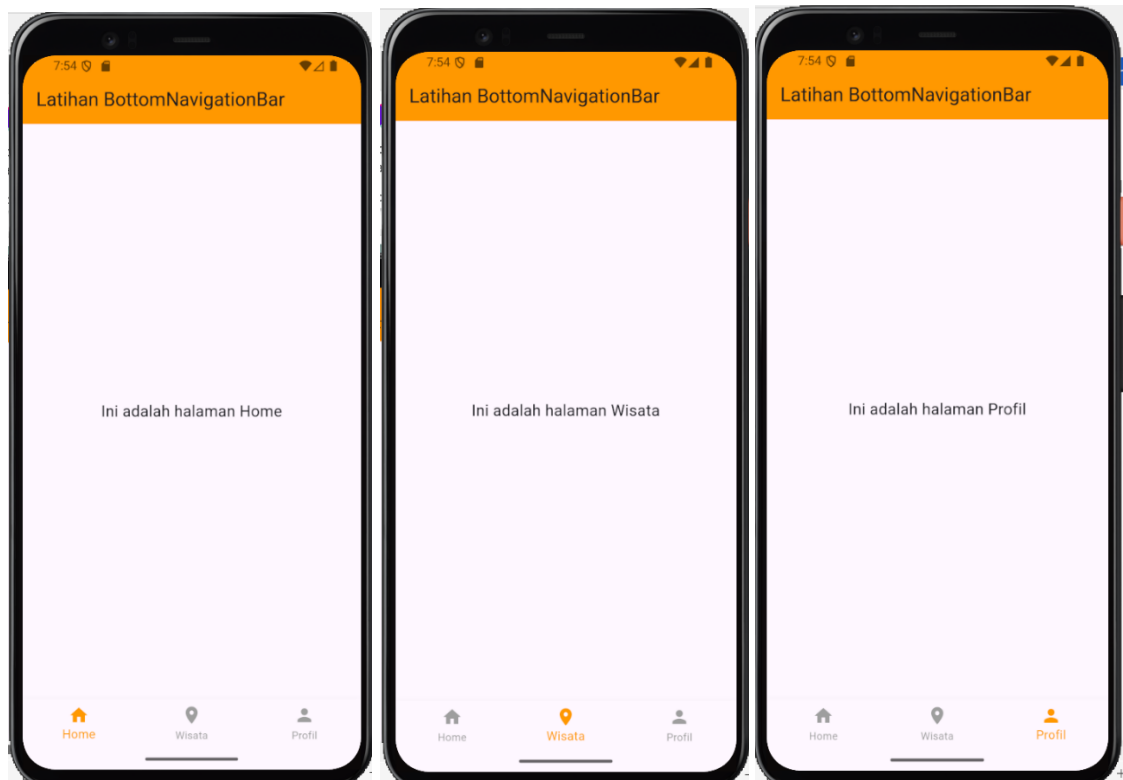
```

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: const Text('Latihan BottomNavigationBar'),
      backgroundColor: Colors.orange,
    ),
    body: _pages[_selectedIndex],
    bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
      items: const <BottomNavigationBarItem>[
        BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.home), label: 'Home'),
        BottomNavigationBarItem(
          icon: Icon(Icons.location_on),
          label: 'Wisata',
        ),
        BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.person), label: 'Profil'),

```

```
    ],  
    currentIndex: _selectedIndex,  
    selectedItemColor: Colors.orange,  
    unselectedItemColor: Colors.grey,  
    onTap: _onItemTapped,  
  ),  
);  
}  
}
```

Screenshoot Output



Deskripsi Program

Program ini merupakan aplikasi Flutter sederhana yang menampilkan tiga halaman berbeda menggunakan Bottom Navigation Bar. Algoritma yang digunakan adalah pemilihan indeks halaman (index selection), di mana setiap kali pengguna menekan salah satu menu di bagian bawah (Home, Wisata, atau Profil), sistem akan mengganti nilai indeks dan menampilkan konten halaman sesuai dengan indeks tersebut. Prosesnya dimulai saat aplikasi dijalankan — halaman default yang muncul adalah

Home. Ketika pengguna memilih menu lain, fungsi `_onItemTapped()` akan dijalankan untuk memperbarui nilai `_selectedIndex`, lalu widget body akan menampilkan teks yang sesuai dengan halaman yang dipilih. Hasil akhirnya, pengguna dapat berpindah antarhalaman dengan tampilan teks yang berbeda secara dinamis tanpa perlu berpindah ke file lain atau melakukan reload aplikasi.