

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Aji Prasetyo Nugroho / 2211104049

S1SE-06-2

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

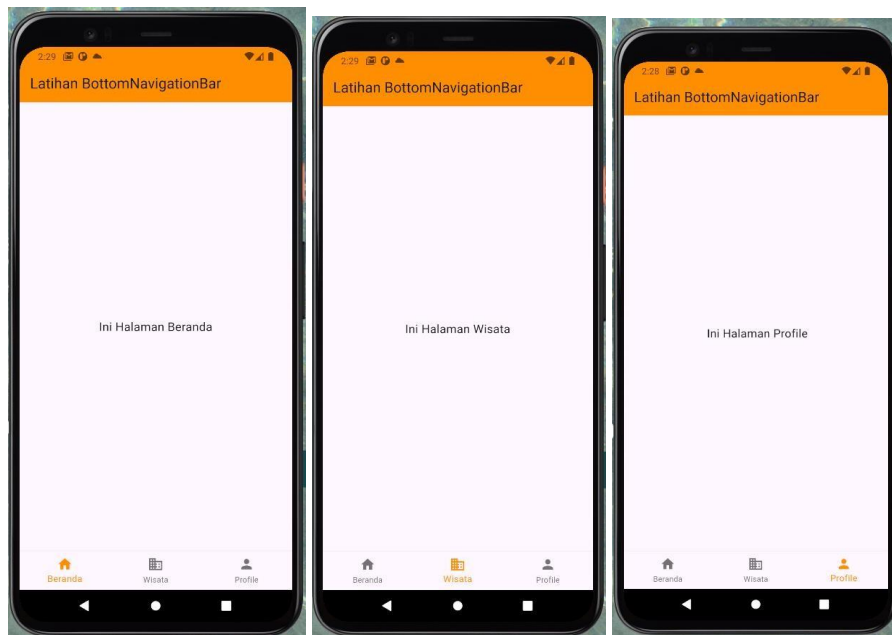
2024

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".
- 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(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Latihan BottomNavigationBar',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.orange,
      ),
      home: MyHomePage(),
    );
  }
}

class MyHomePage extends StatefulWidget {
  @override
  _MyHomePageState createState() => _MyHomePageState();
}

class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
  int _selectedIndex = 0;

  static const List<Widget> _widgetOptions = <Widget>[
    Text('Ini Halaman Beranda', style: TextStyle(fontSize: 24)),
    Text('Ini Halaman Wisata', style: TextStyle(fontSize: 24)),
    Text('Ini Halaman Profile', style: TextStyle(fontSize: 24)),
  ];

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text('Latihan BottomNavigationBar'),
      ),
      body: Center(
        child: _widgetOptions.elementAt(_selectedIndex),
      ),
      bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
        items: const <BottomNavigationBarItem>[
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.home),
            label: 'Beranda',
          ),
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.place),
            label: 'Wisata',
          ),
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.person),
            label: 'Profil',
          ),
        ],
        currentIndex: _selectedIndex,
        selectedItemColor: Colors.orange,
        onTap: _onItemTapped,
      ),
    );
  }
}
```

Screenshoot Output



00:20

91%

DEBUG

Latihan BottomNavigationBar

Ini Halaman Beranda



Beranda



Wisata



Profil



00:20

91%

plug

Latihan BottomNavigationBar

Ini Halaman Wisata



Beranda



Wisata



Profil



Deskripsi Program

Program ini adalah sebuah aplikasi Flutter yang menerapkan navigasi berbasis `BottomNavigationBar`. Aplikasi ini memiliki tiga halaman utama: Beranda, Wisata, dan Profil, yang masing-masing menampilkan teks berbeda sesuai dengan halaman yang dipilih. Algoritma program menggunakan pendekatan `StatefulWidget` untuk mengelola perubahan tampilan berdasarkan interaksi pengguna. Ketika pengguna mengetuk salah satu dari tiga item di `BottomNavigationBar`, fungsi `_onItemTapped` akan dipanggil, dan `_selectedIndex` diubah untuk mencocokkan indeks item yang dipilih. Kemudian, elemen pada `_widgetOptions` (yang berisi widget teks untuk setiap halaman) ditampilkan sesuai dengan indeks yang dipilih. `BottomNavigationBar` juga mengubah warna ikon menu yang dipilih menjadi oranye sesuai dengan skema warna aplikasi. Secara keseluruhan, program ini bekerja dengan memperbarui tampilan halaman secara dinamis berdasarkan interaksi pengguna, yang menghasilkan output berupa tampilan teks yang berubah sesuai dengan menu navigasi yang dipilih.