

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI
INTERAKSI PENGGUNA**



Disusun Oleh :

Yogi Hafidh Maulana / 2211104061

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**

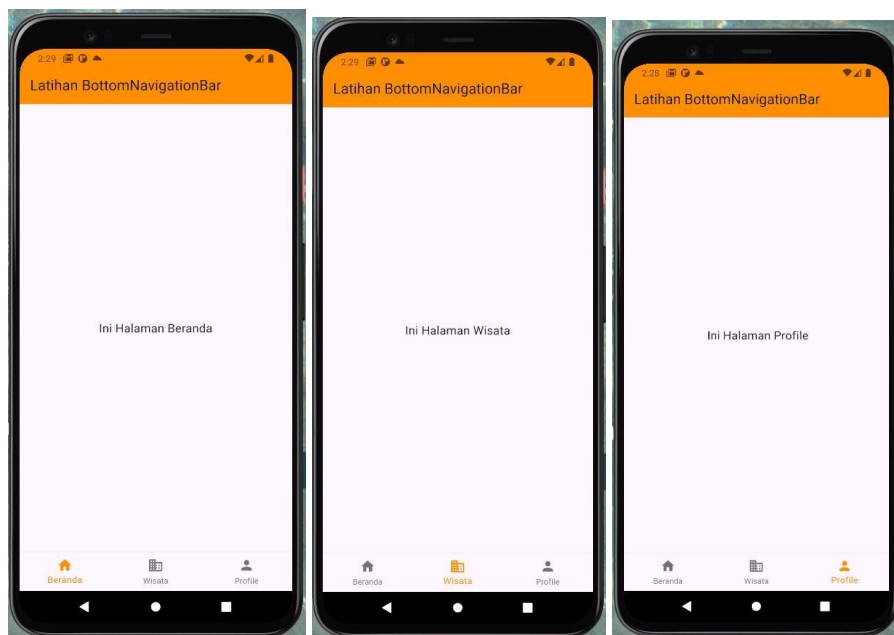
2024

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 StatefulWidget {
  @override
  _MyAppState createState() => _MyAppState();
}

class _MyAppState extends State<MyApp> {
  int _currentIndex = 0;

  final List<Widget> _pages = [
    Center(child: Text('Ini Halaman Beranda')),
    Center(child: Text('Ini Halaman Wisata')),
    Center(child: Text('Ini Halaman Profile')),
  ];

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      home: Scaffold(
        appBar: AppBar(
          title: Text('Latihan BottomNavigationBar'),
          backgroundColor: Colors.orange,
        ),
        body: _pages[_currentIndex], // Display the current page
        bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
          currentIndex: _currentIndex, // Highlight the selected icon
          onTap: (index) {
            setState(() {
              _currentIndex = index; // Update the index and reload the page
            });
          },
          items: [
            BottomNavigationBarItem(
              icon: Icon(Icons.home),
              label: 'Beranda',
            ),
            BottomNavigationBarItem(
              icon: Icon(Icons.place),
              label: 'Wisata',
            ),
            BottomNavigationBarItem(
              icon: Icon(Icons.person),
              label: 'Profile',
            ),
          ],
        ),
      ),
    );
  }
}
```

Screenshoot Output



Latihan BottomNavigationBar

Ini Halaman Profile



Beranda



Wisata



Profile

11:52



Latihan BottomNavigationBar

Ini Halaman Wisata



Beranda



Wisata



Profile

Deskripsi Program

Kode di atas merupakan implementasi BottomNavigationBar dalam aplikasi Flutter, yang memungkinkan navigasi antar halaman menggunakan tiga item menu: Beranda, Wisata, dan Profile. Aplikasi ini menggunakan StatefulWidget untuk mengelola perubahan tampilan secara dinamis berdasarkan interaksi pengguna. Setiap kali pengguna memilih salah satu item di BottomNavigationBar, nilai `_currentIndex` akan diperbarui melalui fungsi `setState()`, sehingga halaman yang sesuai dengan pilihan tersebut akan ditampilkan pada bagian body dari widget Scaffold. Ketiga halaman tersebut hanya menampilkan teks sederhana yang berada di tengah layar menggunakan kombinasi Center dan Text. Selain itu, aplikasi ini juga dilengkapi dengan AppBar di bagian atas, yang memiliki judul "Latihan BottomNavigationBar" dengan latar belakang berwarna oranye, memberikan tampilan yang lebih menarik dan fungsional pada aplikasi. Desain ini memungkinkan pengguna untuk dengan mudah berpindah antar halaman hanya dengan menyentuh ikon di bagian bawah layar.