

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK
MODUL
INTERAKSI PENGGUNA**



**Disusun Oleh :
AHMAD JUNAIDI / 2211104002
SE-06-01**

**Asisten Praktikum :
Ayu Susilowati
Noviana Rizki Anisa Putri**

**Dosen Pengampu :
Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.**

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
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".

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 _selectedIndex = 0;

  // Daftar halaman yang akan ditampilkan saat menu BottomNavigationBar
  // dipilih
  static const List<Widget> _pages = <Widget>[
    Center(child: Text('Ini Halaman Beranda', style: TextStyle(fontSize:
24))),
    Center(child: Text('Ini Halaman Wisata', style: TextStyle(fontSize: 24))),
    Center(child: Text('Ini Halaman Profile', style: TextStyle(fontSize: 24))),
  ];

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

```

}

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

```

Screenshoot Output:

Ini Halaman Wisata



Ini Halaman Beranda



Beranda



Wisata



Profile



Deskripsi Program:

Program ini adalah aplikasi Flutter sederhana yang mengimplementasikan `BottomNavigationBar` untuk navigasi antar

halaman. Aplikasi ini memiliki tiga halaman utama, yaitu **Home**, **Wisata**, dan **Profil**, yang ditampilkan sesuai dengan pilihan pengguna di menu navigasi. Ketika pengguna memilih salah satu item di **BottomNavigationBar**, tampilan halaman akan berubah untuk menampilkan teks yang relevan, seperti "Ini adalah halaman Home", "Ini adalah halaman Wisata", dan "Ini adalah halaman Profil".

Program ini menggunakan widget **StatefulWidget** untuk memungkinkan perubahan status, yaitu indeks menu yang dipilih. Fungsi **_onItemTapped** mengupdate indeks tersebut dan memicu pembaruan tampilan menggunakan **setState()**. Di dalam metode **build**, struktur dasar aplikasi dibangun menggunakan **MaterialApp** dan **Scaffold**, di mana **AppBar** memberikan judul aplikasi dan **BottomNavigationBar** mengatur navigasi. Dengan desain yang sederhana ini, pengguna dapat dengan mudah beralih antar halaman, memberikan pengalaman navigasi yang intuitif dan menyenangkan.