

**TUGAS PENDAHULUAN  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VI  
INTERAKSI PENGGUNA**



**Disusun Oleh :**

**Muhammad Agam Nasywaan / 2211104085**

**SE-06-1**

**Asisten Praktikum :**

**Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru**

**Aisyah Hasna Aulia**

**Dosen Pengampu :**

**Yudha Islam Sulistya, S.Kom., M.Cs.**

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2024**

## TUGAS PENDAHULUAN

### A. SOAL NOMOR 1

1. Buat project flutter baru dan implementasi Bottom Navigation Bar :
  - a. Tambahkan BottomNavigationBar pada halaman aplikasi.
  - b. BottomNavigationBar memiliki 3 item menu dengan label: "Home", "Wisata", dan "Profil".
  - c. Setiap kali memilih salah satu menu di BottomNavigationBar, halaman yang ditampilkan berubah sesuai menu yang dipilih.
  - d. Home : Menampilkan teks "Ini adalah halaman Home".
  - e. Wisata : Menampilkan teks "Ini adalah halaman Wisata".
  - f. Profile : Menampilkan teks "Ini adalah halaman Profil".

#### Sourcecode

```
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;
  final PageController _pageController = PageController();

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      home: Scaffold(
        appBar: AppBar(
          title: const Text('Latihan BottomNavigationBar'),
          backgroundColor: Colors.orange,
        ),
        body: SafeArea(
          child: PageView(
            controller: _pageController,
            onPageChanged: (index) {
              setState(() {
                _selectedIndex = index;
              });
            },
            children: const [
              Center(
```

```

        child: Text(
          'Ini Halaman Beranda',
          style: TextStyle(fontSize: 16),
        ),
      ),
      Center(
        child: Text(
          'Ini Halaman Wisata',
          style: TextStyle(fontSize: 16),
        ),
      ),
      Center(
        child: Text(
          'Ini Halaman Profile',
          style: TextStyle(fontSize: 16),
        ),
      ),
    ],
  ),
  bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
    items: const <BottomNavigationBarItem>[
      BottomNavigationBarItem(
        icon: Icon(Icons.home),
        label: 'Beranda',
      ),
      BottomNavigationBarItem(
        icon: Icon(Icons.corporate_fare),
        label: 'Wisata',
      ),
      BottomNavigationBarItem(
        icon: Icon(Icons.person),
        label: 'Profile',
      ),
    ],
    currentIndex: _selectedIndex,
    selectedItemColor: Colors.orange,
    onTap: _onItemTapped,
    backgroundColor: Colors.white,
  ),
);
}
}

```

Screenshot Output



### **Deskripsi Program**

Program yang dibuat adalah aplikasi Flutter sederhana yang menggunakan BottomNavigationBar untuk berpindah antara tiga halaman utama, yaitu halaman beranda, halaman wisata, dan halaman profile. Aplikasi ini menggunakan stateful widget agar perubahan halaman dan BottomNavigationBar dapat dikelola dengan baik. Ketika salah satu item/icon di BottomNavigationBar diklik, maka PageController digunakan untuk mengganti halaman pada PageView, yang memuat tiga widget teks sederhana untuk setiap halaman. Selain itu, tampilan AppBar di bagian atas memiliki judul "Latihan BottomNavigationBar" dan BottomNavigationBar juga memiliki warna yang konsisten dengan elemen interaktif yang diwarnai oranye saat dipilih.