

TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

Navigasi dan Notifikasi



Disusun Oleh :

Muhammad Idham Cholid

2211104016

SE06-01

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) Buatlah satu project baru, yang mana di dalamnya terdapat *navigasi* untuk pindah dari satu halaman ke halaman lainnya.

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: 'Flutter Demo',
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
        useMaterial3: true,
      ),
      home: const MyHomePage(title: 'Flutter Demo Home Page'),
    );
  }
}

class MyHomePage extends StatefulWidget {
  const MyHomePage({super.key, required this.title});
  final String title;
  @override
  State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
}
```

```

class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
  int _selectedIndex = 0;
  final PageController _pageController = PageController();
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 23, 17, 14),
        title: const Text(
          "Navigasi",
        ),
        centerTitle: true,
        titleTextStyle: const TextStyle(
          color: Color.fromARGB(255, 253, 250, 250),
          fontSize: 24,
        ),
      ),
      body: PageView(
        controller: _pageController,
        onPageChanged: (index) {
          setState(() {
            _selectedIndex = index;
          });
        },
        children: const [
          Center(
            child: Text(
              'Ini Halaman Beranda',
              style: TextStyle(fontSize: 24),
            ),
          ),
          Center(
            child: Text(
              'Ini Halaman Wisata',

```

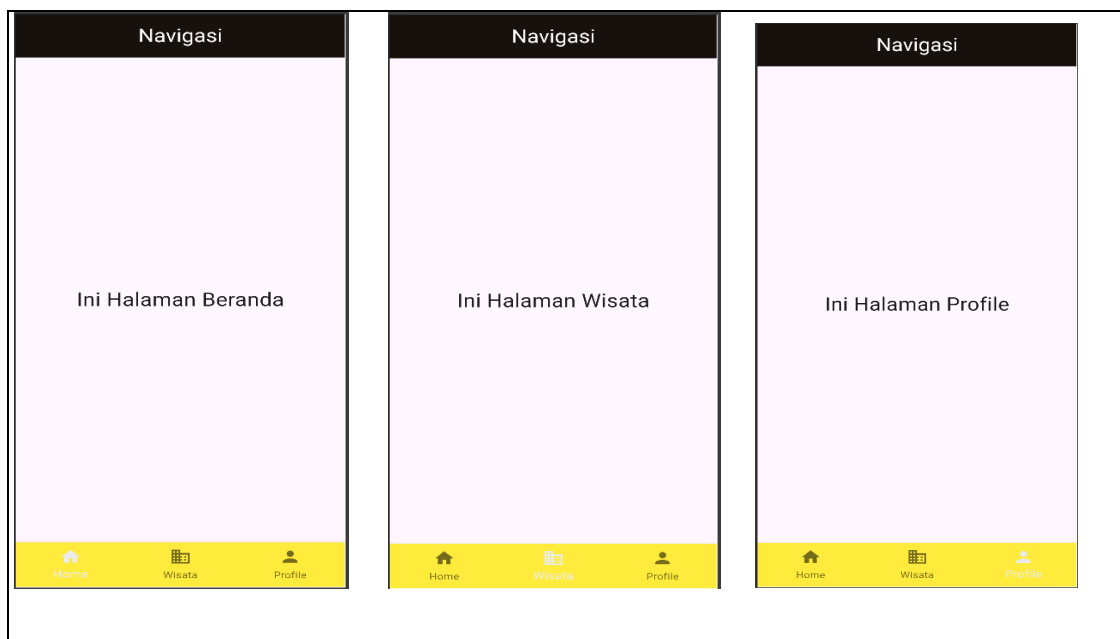
```

        style: TextStyle(fontSize: 24),
      ),
    ),
    Center(
      child: Text(
        'Ini Halaman Profile',
        style: TextStyle(fontSize: 24),
      ),
    ),
  ],
),
bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
  items: const <BottomNavigationBarItem>[
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.home),
      label: 'Home',
    ),
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.business),
      label: 'Wisata',
    ),
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.person),
      label: 'Profile',
    ),
  ],
  currentIndex: _selectedIndex,
  selectedItemColor: const Color.fromARGB(255, 234, 235, 236),
  backgroundColor: Colors.yellow,
  onTap: (index) {
    setState(() {
      _selectedIndex = index;
    });
    _pageController.animateToPage(index,
      duration: Duration(milliseconds: 500), curve: Curves.easeInOut);
  },
),

```

```
    },  
  ),  
);  
}  
}
```

Screenshoot Output



Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi Flutter sederhana dengan tiga halaman utama: *Home*, *Wisata*, dan *Profile*. Navigasi antar halaman dilakukan menggunakan `PageView` dan `BottomNavigationBar`, sehingga pengguna dapat berpindah halaman dengan menekan ikon atau menggeser layar. `PageController` mengatur transisi halaman dengan animasi, sementara `Stateful Widget` menyimpan indeks halaman aktif agar tampilan dinamis sesuai pilihan pengguna. Setiap halaman menampilkan teks besar untuk menunjukkan halaman yang sedang aktif.