

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VII
NAVIGASI DAN NOTIFIKASI**



Disusun Oleh :

Muhammad Abdul Aziz / 2211104026

SE0601

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(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Navigasi Halaman',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.green,
        visualDensity: VisualDensity.adaptivePlatformDensity,
      ),
      home: HomePage(),
    );
  }
}

class HomePage extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return DefaultTabController(
      length: 3, // Jumlah tab
      child: Scaffold(
        appBar: AppBar(
          title: Text('Navigasi Tab'),
          centerTitle: true,
          backgroundColor: Colors.green,
          bottom: TabBar(
            tabs: [
              Tab(text: 'Home'),
              Tab(text: 'Search'),
              Tab(text: 'Profile'),
            ],
          ),
        ),
        body: TabBarView(
          children: [
            // Tab 1: Home
```

```

        Column(
            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
            children: [
                Text(
                    'Sugeng Rawuh!',
                    style: TextStyle(fontSize: 24, fontWeight:
FontWeight.bold),
                ),
                SizedBox(height: 20),
                Image.network(
                    'https://pendidikan.kulonprogokab.go.id/files/news/normal/2
adc0acd3bd055463197870bb5898598.png', // Ganti dengan URL gambar yang Anda
inginkan
                    height: 150,
                    width: 150,
                ),
                SizedBox(height: 20),
                ElevatedButton(
                    style: ElevatedButton.styleFrom(
                        foregroundColor: Colors.white,
                        backgroundColor: Colors.green, // Text Color
                        padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 20, vertical:
10),
                        textStyle: TextStyle(fontSize: 18),
                    ),
                    onPressed: () {
                        Navigator.push(
                            context,
                            MaterialPageRoute(builder: (context) => SecondPage()),
                        );
                    },
                    child: Text('Ke Halaman Kedua'),
                ),
            ],
        ),
        // Tab 2: Search
        Center(
            child: Text(
                'Halaman Pencarian',
                style: TextStyle(fontSize: 24, fontWeight: FontWeight.bold),
            ),
        ),
        // Tab 3: Profile
        Center(
            child: Text(
                'Halaman Profil',
                style: TextStyle(fontSize: 24, fontWeight: FontWeight.bold),
            ),
        ),
    ],
),

```

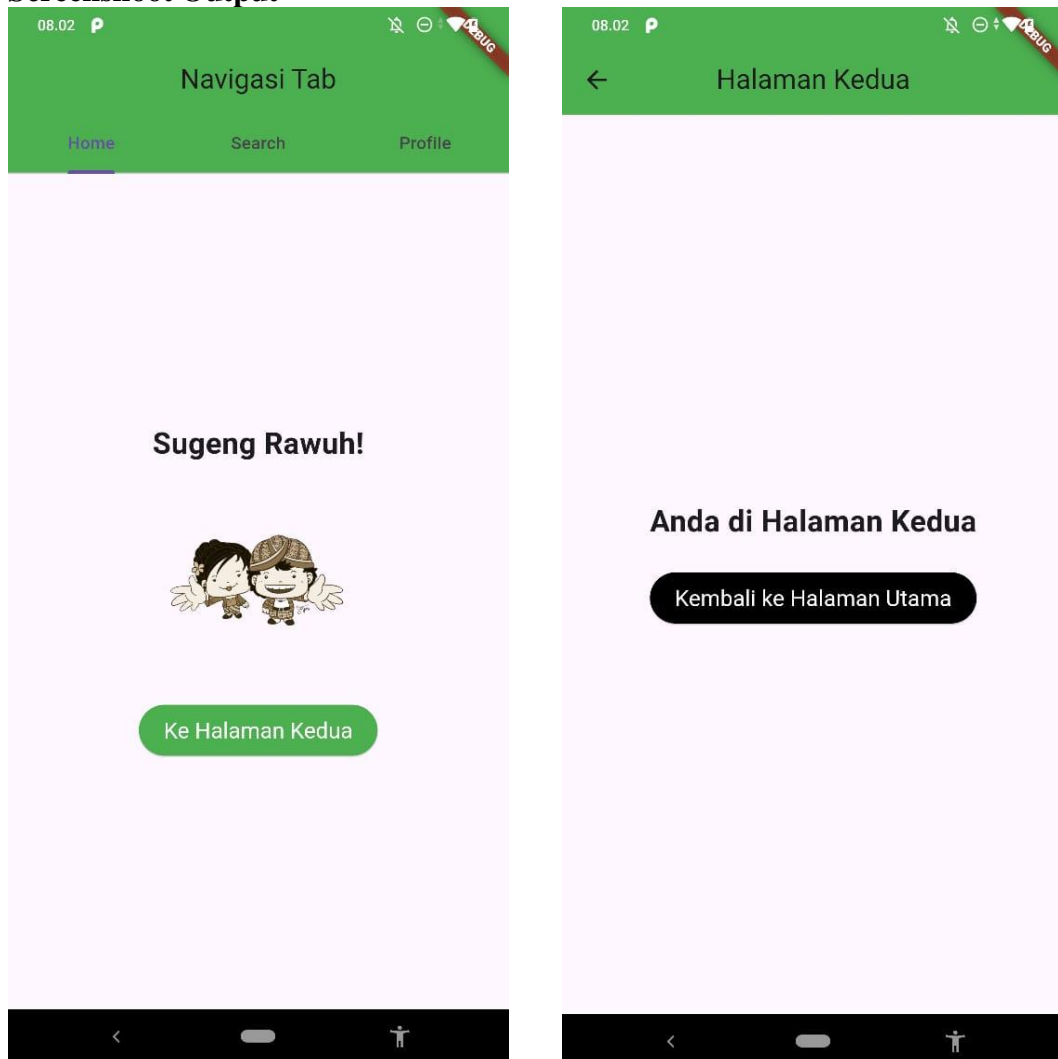
```

    ),
  );
}
}

class SecondPage extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text('Halaman Kedua'),
        centerTitle: true,
        backgroundColor: Colors.green,
      ),
      body: Center(
        child: Column(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
          children: [
            Text(
              'Anda di Halaman Kedua',
              style: TextStyle(fontSize: 24, fontWeight: FontWeight.bold),
            ),
            SizedBox(height: 20),
            ElevatedButton(
              style: ElevatedButton.styleFrom(
                foregroundColor: Colors.white,
                backgroundColor: Colors.black, // Text Color
                padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 20, vertical: 10),
                textStyle: TextStyle(fontSize: 18),
              ),
              onPressed: () {
                Navigator.pop(context);
              },
              child: Text('Kembali ke Halaman Utama'),
            ),
          ],
        ),
      ),
    );
  }
}

```

Screenshoot Output



Deskripsi Program

Program ini merupakan aplikasi Flutter sederhana yang menggunakan navigasi berbasis `TabBar` dan perpindahan halaman dengan `Navigator`. Aplikasi ini menampilkan tiga tab utama, yaitu "Home", "Search", dan "Profile". Saat berada di tab "Home", pengguna melihat teks sambutan "Sugeng Rawuh!", gambar, dan tombol yang dapat ditekan untuk membuka halaman kedua (`SecondPage`). Algoritma navigasi bekerja dengan memanfaatkan `Navigator.push` untuk berpindah halaman dan `Navigator.pop` untuk kembali ke halaman sebelumnya. Setelah tombol "Ke Halaman Kedua" di tab "Home" ditekan, aplikasi berpindah ke `SecondPage` yang menampilkan pesan "Anda di Halaman Kedua" dan tombol untuk kembali ke halaman utama. Hasil akhir dari program ini adalah antarmuka yang memungkinkan pengguna berpindah antar tab serta navigasi ke halaman kedua dengan mudah.