TUGAS PENDAHULUAN PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

MODUL 7 NAVIGASI & NOTIFIKASI



Disusun Oleh:

Dzikri Naufal Wisnu

Pravida

2211104063

SE06-02

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

A. SOAL NOMOR 1

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

Source Code:

Main.dart

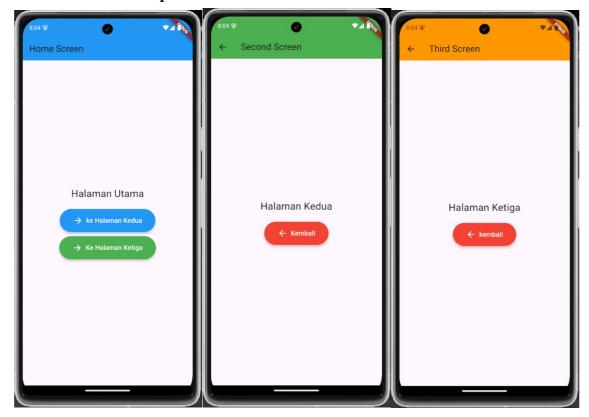
```
import 'package:flutter/material.dart';
    import 'screens/home_screen.dart';
    import 'screens/second_screen.dart';
    import 'screens/third_screen.dart';
    void main() {
      runApp(const MyApp());
    }
    class MyApp extends StatelessWidget {
11
      const MyApp({super.key});
12
13
      @override
      Widget build(BuildContext context) {
        return MaterialApp(
15
          title: 'Flutter Navigation Demo',
          theme: ThemeData(
17
            primarySwatch: Colors.blue,
            useMaterial3: true,
          ),
          initialRoute: '/',
21
          routes: {
22
            '/': (context) => const HomeScreen(),
23
            '/second': (context) => const SecondScreen(),
24
            '/third': (context) => const ThirdScreen(),
          },
        );
      }
    }
```

```
import 'package:flutter/material.dart';
 class HomeScreen extends StatelessWidget {
  const HomeScreen({super.key});
    @override
    Widget build(BuildContext context) {
     return Scaffold(
  appBar: AppBar(
    title: const Text('Home Screen'),
           backgroundColor: Colors.blue,
        body: Center(
          child: Column(
             mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
             children: [
const Text(
                  'Halaman Utama',
style: TextStyle(fontSize: 24),
                const SizedBox(height: 20),
ElevatedButton(
                    onPressed: () {
                       Navigator.pushNamed(context, '/second');
                     },
style: ElevatedButton.styleFrom(
                       backgroundColor: Colors.blue, foregroundColor: Colors.white,
                       padding:
    const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 32, vertical: 16),
                       shape: RoundedRectangleBorder(
                         borderRadius: BorderRadius.circular(30),
                       ), elevation: 5, shadowColor: Colors.blue.withOpacity(0.5),
                     child: Row(
mainAxisSize: MainAxisSize.min,
                       children: const [
                          Icon(Icons.arrow_forward),
                         SizedBox(
                           width: 8,
                         ),
Text(
'ke Halaman Kedua',
style: TextStyle(fontSize: 16),
                )),
const SizedBox(height: 10),
                ElevatedButton(
                  onPressed: () {
                    Navigator.pushNamed(context, '/third');
                  },
style: ElevatedButton.styleFrom(
                     backgroundColor: Colors.green,
                     foregroundColor: Colors.white,
                    padding:
    const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 32, vertical: 16),
                     shape: RoundedRectangleBorder(
                       borderRadius: BorderRadius.circular(30),
                    ), elevation: 5, shadowColor: Colors.green.withOpacity(0.5),
                  ),
child: Row(
mainAxisSize: MainAxisSize.min,
ildren; const [
forward),
                       Icon(Icons.arrow_forward),
                       SizedBox(width: 8),
                       Text(
                         'Ke Halaman Ketiga',
style: TextStyle(fontSize: 16),
```

```
import 'package:flutter/material.dart';
class SecondScreen extends StatelessWidget {
 const SecondScreen({super.key});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('Second Screen'),
       backgroundColor: Colors.green,
     body: Center(
       child: Column(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
          children: [
            const Text(
              'Halaman Kedua',
              style: TextStyle(fontSize: 24),
            const SizedBox(height: 20),
            ElevatedButton(
              onPressed: () {
                Navigator.pop(context);
              },
              style: ElevatedButton.styleFrom(
                backgroundColor: Colors.red,
                foregroundColor: Colors.white,
                padding:
                    const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 32, vertical: 16),
                shape: RoundedRectangleBorder(
                  borderRadius: BorderRadius.circular(30),
                ),
                elevation: 5,
                shadowColor: Colors.red.withOpacity(0.5),
              ),
              child: Row(
                mainAxisSize: MainAxisSize.min,
                children: const [
                  Icon(Icons.arrow_back),
                  SizedBox(width: 8),
                  Text(
                    'Kembali',
                    style: TextStyle(fontSize: 16),
                  ),
                ],
         ],
     ),
```

```
import 'package:flutter/material.dart';
class ThirdScreen extends StatelessWidget {
 const ThirdScreen({super.key});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('Third Screen'),
       backgroundColor: Colors.orange,
     body: Center(
        child: Column(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
          children: [
            const Text(
              'Halaman Ketiga',
              style: TextStyle(fontSize: 24),
            const SizedBox(height: 20),
            ElevatedButton(
              onPressed: () {
                Navigator.pop(context);
              },
              style: ElevatedButton.styleFrom(
                backgroundColor: Colors.red,
                foregroundColor: Colors.white,
                padding:
                    const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 32, vertical: 16),
                shape: RoundedRectangleBorder(
                  borderRadius: BorderRadius.circular(30),
                ),
                elevation: 5,
                shadowColor: Colors.red.withOpacity(0.5),
              ),
              child: Row(
                mainAxisSize: MainAxisSize.min,
                children: const [
                  Icon(Icons.arrow_back),
                  SizedBox(width: 8),
                  Text(
                    'kembali',
                    style: TextStyle(fontSize: 16),
                  ),
                ],
         ],
     ),
```

Screenshoot Output



Deskripsi Program:

Mulai dari struktur project terlebih dahulu kita akan membuat folder untuk menampung file home, second, dan third screen yang nanti akan kita import ke main.dart. Program ini menggunakan navigasi named routes yang nanti dengan menggunakan button untuk berpindah pindah screen. Halaman utama diberikan tombol untuk menuju ke halaman halaman yang lain. Di halaman second dan third screen diberikan button 'kembali' untuk kembali ke halaman utama. Cara kerja dari navigasinya dengan contoh 'Navigator.pushNamed(context, '/second')' akan membuat kita berpindah ke halaman second screen, kemudian menggunakan 'Navigator.pop(context)' untuk kembali ke halaman sebelumnya. Navigasi yang kita lakukan itu sebelumnya harus kita buat rute nya di main dart kita guna untuk menentukan rute awal serta mendefinisikan semua rute yang tersedia. Output yang dihasilkan akan menampilkan halaman utama yang memiliki button ke halaman second dan third, lalu di masing masing halaman dapat kembali ke halaman utama menggunakan button 'kembali' atau icon arrow back yang dipojok kiri atas.