

RAMAN PERANGKAT BERGERAK

MODUL VII

NAVIGASI



Disusun Oleh : Alfian

Mutakim 2211104024

/ 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

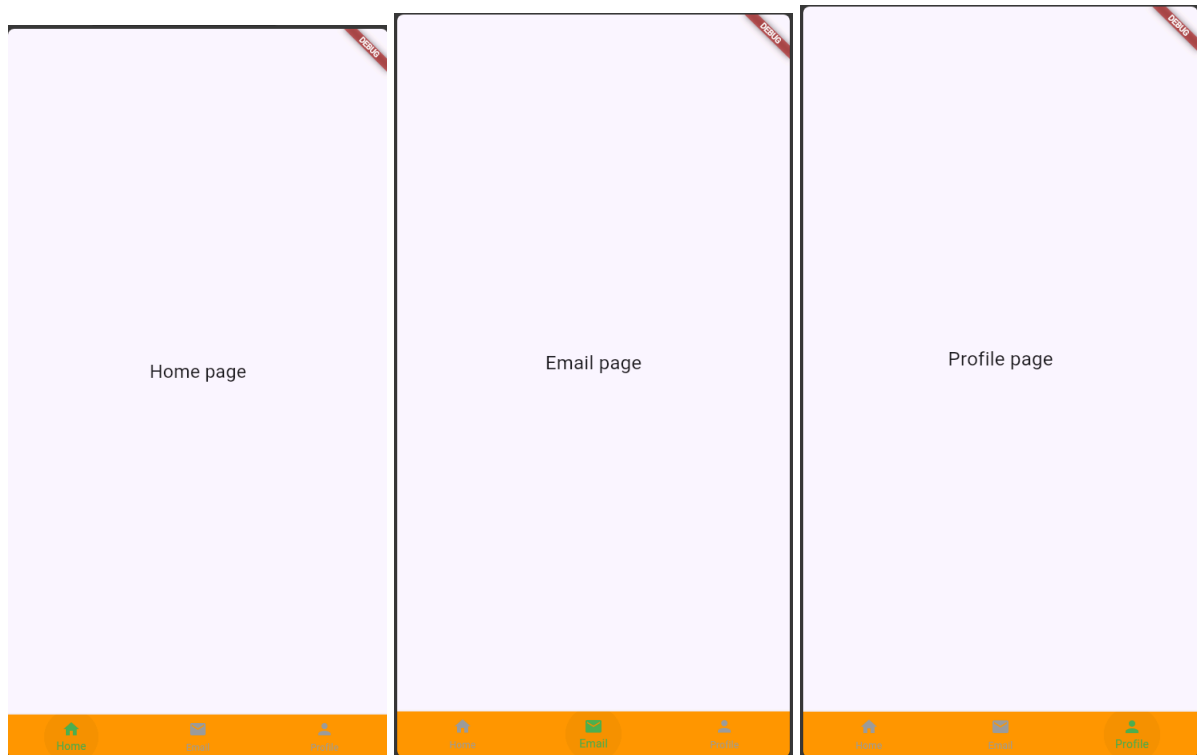
INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

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

Hasil Run:



```

1  import 'package:flutter/material.dart';
2
3  void main() {
4    runApp(MyApp());
5  }
6
7  class MyApp extends StatelessWidget {
8    @override
9    Widget build(BuildContext context) {
10     return MaterialApp(
11       home: MyHomePage(),
12     );
13   }
14 }
15
16 class MyHomePage extends StatefulWidget {
17   @override
18   _MyHomePageState createState() => _MyHomePageState();
19 }
20
21 class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
22   int _selectedIndex = 0;
23
24   // Fungsi untuk mengubah halaman ketika icon di klik
25   void _onItemTapped(int index) {
26     setState(() {
27       _selectedIndex = index;
28     });
29   }
30
31   // List halaman berdasarkan index
32   static const List<Widget> _pages = [
33     SafeArea(child: Center(child: Text('Home page', style: TextStyle(fontSize: 24)))),
34     SafeArea(child: Center(child: Text('Email page', style: TextStyle(fontSize: 24)))),
35     SafeArea(child: Center(child: Text('Profile page', style: TextStyle(fontSize: 24)))),
36   ];
37
38   @override
39   Widget build(BuildContext context) {
40     return Scaffold(
41       body: _pages[_selectedIndex],
42       bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
43         currentIndex: _selectedIndex,
44         onTap: _onItemTapped,
45         items: const [
46           BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.home), label: 'Home'),
47           BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.email), label: 'Email'),
48           BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.person), label: 'Profile'),
49         ],
50         selectedItemColor: Colors.green,
51         unselectedItemColor: Colors.grey,
52         backgroundColor: Colors.orange,
53       ),
54     );
55   }
56 }
57

```

Deskripsi:

Program ini adalah aplikasi sederhana dengan tiga halaman (Home, Email, dan Profile) yang diimplementasikan menggunakan BottomNavigationBar untuk navigasi. Setiap ikon di navigasi bawah akan mengganti tampilan konten sesuai dengan halaman yang dipilih.

Fitur Utama:

- SafeArea: Digunakan untuk memastikan bahwa konten aplikasi tidak terpotong oleh status bar atau notch perangkat.
- BottomNavigationBar: Navigasi di bagian bawah layar yang berisi tiga tombol (Home, Email, Profile). Ketika salah satu tombol ditekan, halaman yang ditampilkan akan berubah sesuai dengan pilihan pengguna.
- Halaman statis: Konten dari setiap halaman ditampilkan sebagai teks sederhana, dan setiap halaman berada dalam SafeArea untuk mencegah overlap dengan status bar.