

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VII
NAVIGASI NOTIFIKASI**



**Disusun Oleh :
Nita Fitrotul Mar'ah / 2211104005
S1SE0601**

**Asisten Praktikum :
Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru
Aisyah Hasna Aulia**

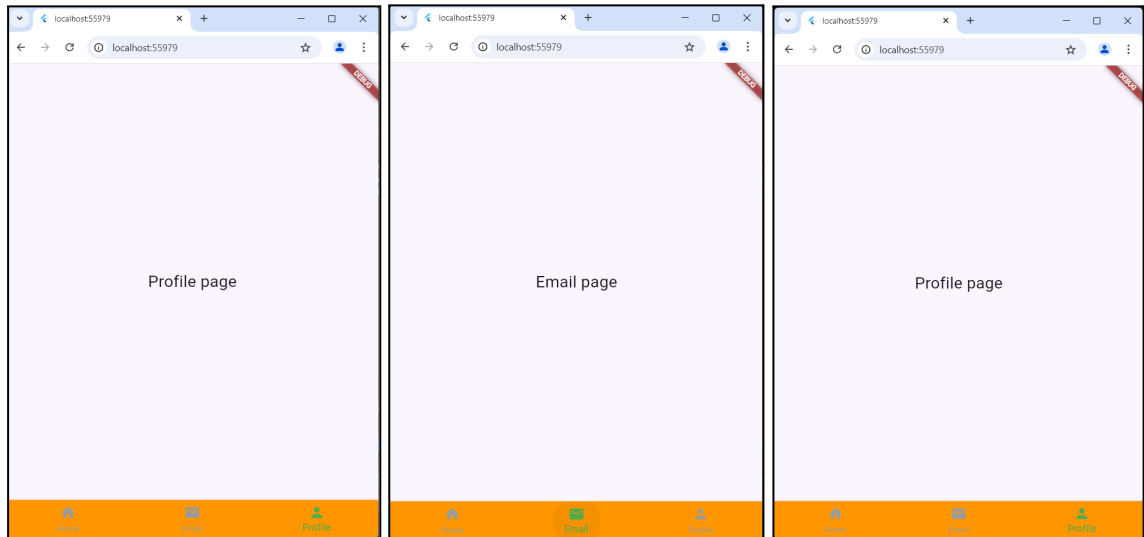
**Dosen Pengampu :
Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.**

**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024**

SOAL

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

Hasil Run:



Source Code:

```
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 }
```

Deskripsi Program

Aplikasi ini adalah program sederhana dengan tiga halaman (Beranda, Email, dan Profil) yang memanfaatkan BottomNavigationBar untuk navigasi. Setiap ikon pada bilah navigasi bawah memungkinkan pengguna untuk mengubah tampilan konten sesuai halaman yang dipilih.

Fitur Utama:

1. SafeArea: Digunakan untuk memastikan konten aplikasi tidak terganggu oleh status bar atau notch perangkat.
2. BottomNavigationBar: Navigasi di bagian bawah layar yang menyediakan tiga tombol (Beranda, Email, Profil). Ketika salah satu tombol ditekan, konten halaman akan berganti sesuai pilihan pengguna.
3. Halaman Statis: Konten dari setiap halaman ditampilkan sebagai teks sederhana, dan setiap halaman berada dalam SafeArea untuk mencegah tumpang tindih dengan status bar.