Dokumentasi Program Flutter

Judul Program

Advance Layout

Link GitHub

https://github.com/DeoFaradyS/Pemrograman-Perangkat-Bergerak/tree/main/%5B05%5D%20Minggu%20ke-5

Struktur Program

1. Import Library

```
main.dart

import 'package:flutter/material.dart';
```

Mengimpor paket **material.dart** yang menyediakan komponen UI berbasis Material Design.

2. Fungsi 'main'

```
homepage.dart

class Homepage extends StatefulWidget {
  const Homepage({super.key});
  @override
  State<Homepage> createState() => _HomepageState();
}
```

Homepage adalah widget yang menggunakan stateful untuk memungkinkan perubahan status.

createState menginisialisasi **_HomepageState**, yang mengelola logika dan status dari widget ini.

3. Class '_HomepageState'

```
homepage.dart

class _HomepageState extends State<Homepage> {
  int _selectedIndex = 0;
  final PageController _pageController = PageController();
}
```

_selectedIndex menyimpan indeks halaman yang sedang dipilih.

_pageController adalah controller untuk mengelola **PageView**.

4. Function '_onItemTapped'

```
homepage.dart

void _onItemTapped(int index) {
   setState(() {
      _selectedIndex = index;
   });
   _pageController.jumpToPage(index);
}
```

Fungsi ini dipanggil saat item di **BottomNavigationBar** ditekan.

Mengubah status **_selectedIndex** dan mengarahkan **PageView** ke halaman yang sesuai.

5. Build Method

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
 return SafeArea(
    child: Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text("Tugas 5"),
      body: PageView(
        controller: _pageController,
        onPageChanged: (index) {
          setState(() {
            _selectedIndex = index;
          });
        children: const [
          Center(
            child: Text(
              "Home Page",
              style: TextStyle(fontSize: 30),
          Center(
            child: Text(
              "Email Page",
              style: TextStyle(fontSize: 30),
          Center(
            child: Text(
              "Profile Page",
              style: TextStyle(fontSize: 30),
           ),
        ],
      ),
      bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
        items: const [
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.home),
            label: "Home",
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.email),
            label: "Email",
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.person),
            label: "Profile",
        currentIndex: _selectedIndex,
        onTap: _onItemTapped,
      ),
```

SafeArea: Melindungi konten dari area yang terhalang oleh elemen sistem seperti notch atau status bar.

Scaffold: Struktur dasar untuk aplikasi yang menyediakan AppBar, Body, dan BottomNavigationBar.

PageView: Menyediakan tampilan halaman yang dapat digeser. Menggunakan **onPageChanged** untuk memperbarui status saat halaman berubah.

BottomNavigationBar: Menyediakan navigasi antar halaman. Menggunakan **currentIndex** untuk menunjukkan halaman yang aktif dan **onTap** untuk menangani interaksi pengguna.

6. Result



