**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**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

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

1. **Fungsi ‘main’**

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

**Homepage** adalah widget yang menggunakan stateful untuk memungkinkan perubahan status.

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

1. **Class ‘\_HomepageState’**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

**\_selectedIndex** menyimpan indeks halaman yang sedang dipilih.

**\_pageController** adalah controller untuk mengelola **PageView**.

1. **Function ‘ \_onItemTapped’**

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

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

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

1. **Build Method**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

**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.

1. **Result**

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**