Dokumentasi Program Flutter

Judul Program

Basic Layout

Deskripsi

Program ini adalah aplikasi Flutter sederhana yang menampilkan tampilan beranda dengan header yang berisi sapaan dan avatar pengguna, serta kotak merah di tengah layar.

Struktur Program

1. Import Library

```
main.dart

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

Bagian ini mengimpor paket **material.dart** dari Flutter yang menyediakan berbagai widget dan tema untuk membangun antarmuka pengguna.

2. Fungsi 'main'

```
main.dart

void main() {
 runApp(MyApp());
}
```

Fungsi **main** adalah titik masuk aplikasi. Fungsi ini menjalankan widget **MyApp**.

3. Class 'MyApp'

```
class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

    @override
    Widget build(BuildContext context) {
      return const MaterialApp(
            home: HomeScreen(),
            debugShowCheckedModeBanner: false,
      );
    }
}
```

- MyApp adalah widget stateless yang menjadi root aplikasi.
- Menggunakan **MaterialApp** untuk menyediakan tema dan navigasi.
- home diatur ke HomeScreen, yang merupakan layar utama aplikasi.
- **debugShowCheckedModeBanner** diset ke **false** untuk menyembunyikan banner debug.

4. Class 'HomeScreen'

```
nain.dart
class HomeScreen extends StatelessWidget {
  const HomeScreen({super.key});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
 return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        toolbarHeight: 32,
        backgroundColor: Theme.of(context).primaryColor,
      ),
     body: SafeArea(
      child: Column(
          children: [
            // Konten di sini
          ],
       ),
     ),
   );
 }
}
```

- **HomeScreen** adalah widget stateless yang membangun tampilan layar utama.
- Menggunakan Scaffold untuk menyediakan struktur dasar dengan AppBar dan body.
- **SafeArea** digunakan untuk menghindari konten yang tertutup oleh notch atau area sistem lainnya.

5. App Bar

```
appBar: AppBar(
toolbarHeight: 32,
backgroundColor: Theme.of(context).primaryColor,
),
```

- Menyediakan bar atas dengan tinggi 32 piksel.
- Warna latar belakang AppBar diambil dari tema aplikasi.

6. Body

6.1. Header

- Menggunakan Container dengan padding untuk menampung header.
- Row digunakan untuk menyusun teks dan avatar secara horizontal

6.1.1. Teks

```
const Column(
crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
children: [
Text('Welcome,', style: TextStyle(fontSize: 32, fontWeight: FontWeight.bold)),
Text('1201220447 - Deo', style: TextStyle(fontSize: 16, fontWeight: FontWeight.normal)),
],
],
],
```

 Menampilkan teks sambutan dan informasi pengguna (NIM dan nama).

6.1.2. Avatar

```
1  Container(
2  width: 56,
3  height: 56,
4  decoration: BoxDecoration(
5  color: Colors.blue,
6  borderRadius: BorderRadius.circular(99),
7  ),
8  ),
```

• Kontainer bulat untuk avatar dengan warna biru.

6.2.Kotak Merah

```
center(
child: Container(
height: 240,
width: 240,
decoration: BoxDecoration(
color: Colors.red,
borderRadius: BorderRadius.circular(10),
},
},
```

• Kotak merah dengan ukuran 240x240 piksel dan sudut melengkung.

7. Ruang Kosong

```
main.dart

const SizedBox(height: 20),
```

• Menambahkan ruang kosong di bawah kotak merah.

Hasil

