

Mohammad Dhimas Afrizal

2211104023

SE-06-01

Tugas 2 Praktikum Pemrograman Perangkat Bergerak

1. - **Dart** adalah bahasa pemrograman yang dikembangkan oleh Google. Bahasa ini berfokus pada produktivitas pengembang dan digunakan terutama untuk pengembangan frontend, termasuk aplikasi web, mobile, dan server-side. Dart terkenal dengan kemampuannya untuk mendukung pembangunan aplikasi yang cepat, efisien, dan mudah dipelajari.

- **Flutter** adalah framework UI yang dikembangkan oleh Google untuk membangun aplikasi mobile, desktop, dan web dari satu codebase. Flutter menggunakan Dart sebagai bahasa pemrogramannya dan menawarkan komponen atau widget yang kaya, memungkinkan pengembang untuk membuat antarmuka pengguna yang menarik.

- Contoh Widget dalam Flutter

Widget di Flutter adalah komponen dasar dari UI yang digunakan untuk membangun antarmuka aplikasi. Flutter menawarkan dua jenis widget utama:

1. **Stateless Widget**: Widget yang tidak berubah atau tidak memiliki status internal.
2. **Stateful Widget**: Widget yang memiliki status internal dan bisa berubah.

- Container

```
Container(  
  decoration: const BoxDecoration(  
    image: DecorationImage(  
      image: AssetImage('assets/images/telkom.png'),  
      fit: BoxFit.cover,  
    ), // DecorationImage  
  ), // BoxDecoration  
), // Container
```

- Column

```
1  Center(  
2      child: Column(  
3          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,  
4          children: [  
5              const CircleAvatar(  
6                  radius: 70,  
7                  backgroundImage: AssetImage('assets/images/photo.jpg'),  
8              ),  
9              const SizedBox(height: 20),  
10             const Text(  
11                 'Mohammad Dhimas Afrizal',  
12                 style: TextStyle(  
13                     fontSize: 24,  
14                     fontWeight: FontWeight.bold,  
15                     color: Colors.red,  
16                 ),  
17             ),  
18             const SizedBox(height: 10),  
19             const Text(  
20                 'Umur: 20 tahun',  
21                 style: TextStyle(  
22                     fontSize: 18,  
23                     color: Colors.red,  
24                 ),  
25             ),  
26             const SizedBox(height: 10),  
27             const Text(  
28                 'Kelas: SE06-01\nTelkom University Purwokerto',  
29                 style: TextStyle(  
30                     fontSize: 18,  
31                     color: Colors.red,  
32                 ),  
33                 textAlign: TextAlign.center,  
34             ),  
35         ],  
36     ),
```

