

**TUGAS UNGUIDED
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL II
PENGENALAN FLUTTER**



Disusun Oleh :

Muhammad Ikhsan Al Hakim

2311104064

SE07-02

Asisten Praktikum :

**Zulfa Mustafa Akhyar Iswahyudi
Yoga Eka Pratama**

Dosen Pengampu :

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

TUGAS PENDAHULUAN / TUGAS UNGUIDED

A. SOAL

1. Jelaskan apa itu Dart & Flutter beserta contoh widget yang ada pada Flutter
2. Buatlah sebuah project Flutter
3. Setelah project dibuat, jalankan di emulator atau pada real device (jika pada tampilan telah keluar project Flutter seperti gambar di bawah, maka telah **berhasil**)

B. JAWABAN

1. Dart adalah bahasa pemrograman yang dikembangkan oleh Google, Flutter adalah framework open-source buatan Google untuk membangun aplikasi cross-platform (Android, iOS, Web, Desktop) menggunakan satu basis kode.

Source code

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

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

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return const MaterialApp(home: Homepage());
  }
}

class Homepage extends StatefulWidget {
  const Homepage({super.key});

  @override
  State<Homepage> createState() => _MyWidgetState();
}

class _MyWidgetState extends State<Homepage> {
```

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: Center(
        child: Text(
          "Aplikasi Gua",
          style: TextStyle(
            fontSize: 20,
            fontWeight: FontWeight.bold,
            color: Colors.white,
          ),
        ),
      ),
      backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 0, 157, 68),
    ),
    body: Center(
      child: Row(
        children: [
          Column(
            children: [
              SizedBox(height: 10),
              Container(
                alignment: Alignment.center,
                height: 100,
                width: 411,
                color: const Color.fromARGB(255, 0, 200, 83),
                child: Center(
                  child: Text(
                    "Muhammad Ikhsan Al Hakim",
                    style: TextStyle(
                      fontSize: 20,
                      fontWeight: FontWeight.bold,
                      color: Colors.white,
                    ),
                  ),
                ),
              ),
            ],
          ),
        ],
      ),
    ),
  );
}
```

```

    ),
  ),
),
SizedBox(height: 10),
Container(
  alignment: Alignment.center,
  height: 100,
  width: 411,
  color: const Color.fromARGB(255, 50, 205, 50),
  child: Center(
    child: Text(
      "2311104064",
      style: TextStyle(
        fontSize: 20,
        fontWeight: FontWeight.bold,
        color: Colors.white,
      ),
    ),
  ),
),
),
),
SizedBox(height: 10),
Container(
  alignment: Alignment.center,
  height: 100,
  width: 411,
  color: const Color.fromARGB(255, 0, 255, 100),
  child: Center(
    child: Text(
      "S1 Software Engineering",
      style: TextStyle(
        fontSize: 20,
        fontWeight: FontWeight.bold,
        color: Colors.white,
      ),
    ),
  ),
),
),

```

```
),  
),  
SizedBox(height: 10),  
Container(  
    alignment: Alignment.center,  
    height: 100,  
    width: 411,  
    color: const Color.fromARGB(255, 144, 238, 144),  
    child: Center(  
        child: Text(  
            "04 Maret 2006",  
            style: TextStyle(  
                fontSize: 20,  
                fontWeight: FontWeight.bold,  
                color: Colors.white,  
            ),  
        ),  
    ),  
),  
SizedBox(height: 10),  
Container(  
    alignment: Alignment.center,  
    height: 100,  
    width: 411,  
    color: const Color.fromARGB(255, 173, 255, 47),  
    child: Center(  
        child: Text(  
            "Laki-Laki",  
            style: TextStyle(  
                fontSize: 20,  
                fontWeight: FontWeight.bold,  
                color: Colors.white,  
            ),  
        ),  
    ),  
),
```

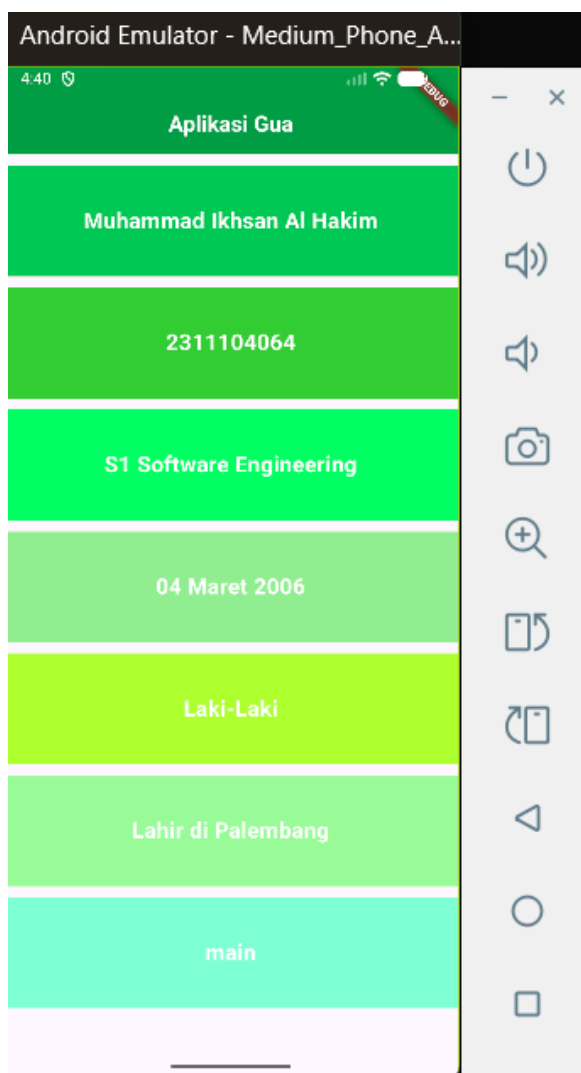
```
),
  SizedBox(height: 10),
  Container(
    alignment: Alignment.center,
    height: 100,
    width: 411,
    color: const Color.fromARGB(255, 152, 251, 152),
    child: Center(
      child: Text(
        "Lahir di Palembang",
        style: TextStyle(
          fontSize: 20,
          fontWeight: FontWeight.bold,
          color: Colors.white,
        ),
      ),
    ),
  ),
  SizedBox(height: 10),
  Container(
    alignment: Alignment.center,
    height: 100,
    width: 411,
    color: const Color.fromARGB(255, 127, 255, 212),
    child: Center(
      child: Text(
        "main",
        style: TextStyle(
          fontSize: 20,
          fontWeight: FontWeight.bold,
          color: Colors.white,
        ),
      ),
    ),
  ),
),
```

```

        },
      ),
    },
  ),
);
}
}

```

Screenshot Output



Deskripsi Program

Program di atas adalah sebuah aplikasi sederhana menggunakan **Flutter** dengan bahasa pemrograman **Dart**. Aplikasi ini menampilkan data diri dalam bentuk beberapa **container** berwarna yang tersusun secara vertikal di dalam sebuah **column**. Algoritmanya cukup sederhana, yaitu membuat struktur tampilan menggunakan **Scaffold** → lalu menambahkan

AppBar di bagian atas → dan menempatkan widget utama pada **body**. Pada body, setiap informasi (nama, NIM, prodi, tanggal lahir, jenis kelamin, tempat lahir, dan hobi) ditampilkan di dalam **Container** dengan ukuran tetap, warna berbeda, dan teks berformat tebal berwarna putih. Cara kerjanya: saat program dijalankan, Flutter akan memanggil fungsi **main()** → menjalankan **MyApp** → memanggil **Homepage** → membangun tampilan sesuai widget yang sudah didefinisikan. Output yang dihasilkan adalah sebuah aplikasi dengan judul "**Aplikasi Gua**" di AppBar, serta tampilan data pribadi yang ditata rapi dalam kotak-kotak berwarna di layar.