

Jasmine Adzra Fakhirah

H1D022071

Prak Pemob shift D

Pertemuan 1

Pengelola data mahasiswa

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

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

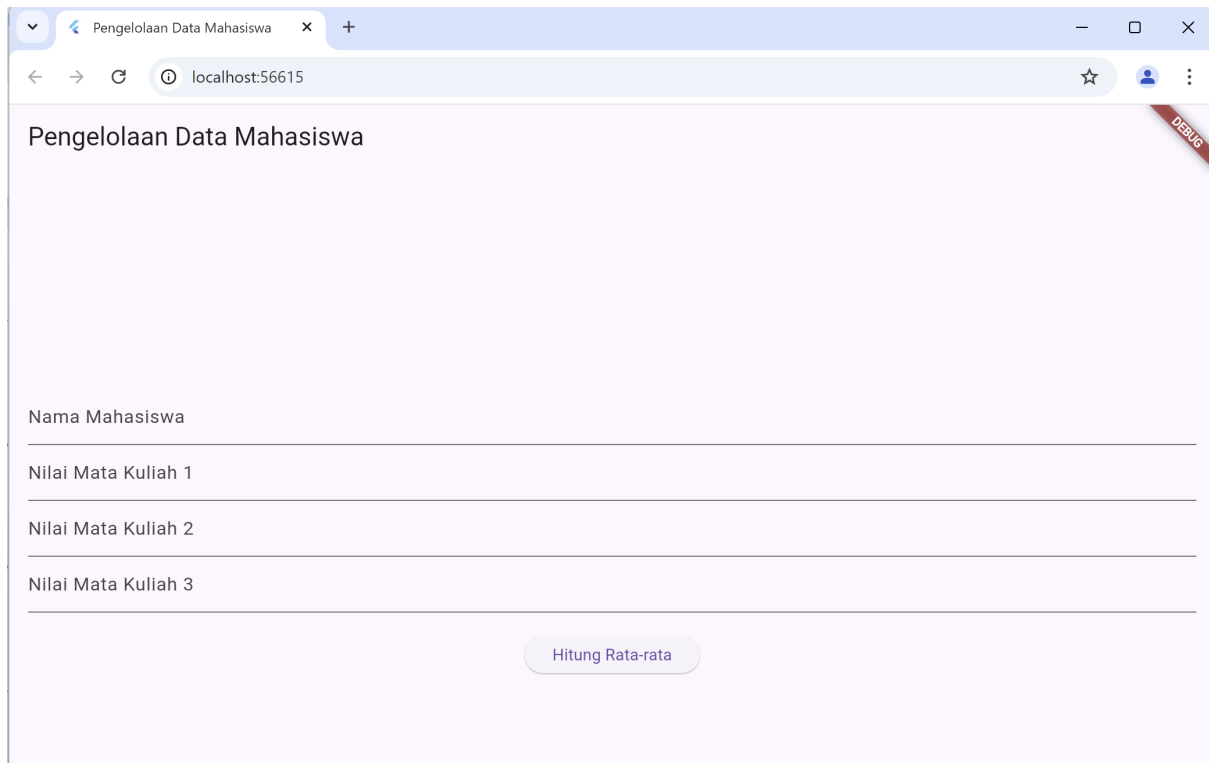
class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Pengelolaan Data Mahasiswa',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
      ), // ThemeData
      home: const MyHomePage(),
    ); // MaterialApp
  }
}

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

  @override
  State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
}

class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
  final TextEditingController namaController = TextEditingController();
```



Pada bagian awal, MyApp adalah kelas yang mewakili aplikasi secara keseluruhan. Aplikasi ini menggunakan MaterialApp, yang merupakan widget dasar untuk aplikasi berbasis Material Design, dan memiliki tema dasar dengan warna biru.

Kelas MyHomePage adalah halaman utama aplikasi. Di sini, terdapat beberapa TextField yang digunakan untuk mengambil input dari pengguna, yaitu nama mahasiswa dan tiga nilai mata kuliah. Setiap TextField dikontrol oleh TextEditingController, yang memungkinkan aplikasi membaca input pengguna. Nilai-nilai ini kemudian digunakan untuk membuat sebuah objek Mahasiswa.

Kelas Mahasiswa menyimpan data tentang mahasiswa, yaitu nama dan nilai mata kuliah. Metode hitungRataRata() digunakan untuk menghitung rata-rata dari tiga nilai mata kuliah yang diberikan, sedangkan metode tampilkanHasil() mengembalikan string yang berisi nama mahasiswa, rata-rata nilainya, dan status kelulusannya. Mahasiswa dianggap lulus jika rata-rata nilai lebih dari atau sama dengan 60.

Ketika tombol "Hitung Rata-rata" ditekan, aplikasi menghitung rata-rata nilai berdasarkan input yang dimasukkan, lalu menampilkan hasil berupa nama mahasiswa, rata-rata, dan status kelulusan di layar menggunakan widget Text.