

**PEMROGRAMAN MOBILE
PENGANTAR BAHASA PEMROGRAMAN DART -
BAGIAN 7**



OLEH:

Nama : Agung Rizky S

NIM : 2241720187

Kelas : TI – 3C

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

2024

Langkah 1: Buat Project Baru

Buatlah sebuah project flutter baru dengan nama `flutter_plugin_pubdev`. Lalu jadikan repository di GitHub Anda dengan nama `flutter_plugin_pubdev`.

Langkah 2: Menambahkan Plugin

Tambahkan plugin `auto_size_text` menggunakan perintah berikut di terminal

```
flutter pub add auto_size_text
```

Jika berhasil, maka akan tampil nama plugin beserta versinya di file `pubspec.yaml` pada bagian dependencies.

Langkah 3: Buat file `red_text_widget.dart`

Buat file baru bernama `red_text_widget.dart` di dalam folder lib lalu isi kode seperti berikut.

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

class RedTextWidget extends StatelessWidget {
  const RedTextWidget({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Container();
  }
}
```

Langkah 4: Tambah Widget `AutoSizeText`

Masih di file `red_text_widget.dart`, untuk menggunakan plugin `auto_size_text`, ubahlah kode `return Container()` menjadi seperti berikut.

```
return AutoSizeText(
  text,
  style: const TextStyle(color: Colors.red, fontSize: 14),
  maxLines: 2,
  overflow: TextOverflow.ellipsis,
);
```

Setelah Anda menambahkan kode di atas, Anda akan mendapatkan info error. Mengapa demikian? Jelaskan dalam laporan praktikum Anda!

Langkah 5: Buat Variabel `text` dan parameter di constructor

Tambahkan variabel `text` dan parameter di constructor seperti berikut.

```
final String text;
```

```
const RedTextWidget({ Key? key, required this.text }) : super(key: key);
```

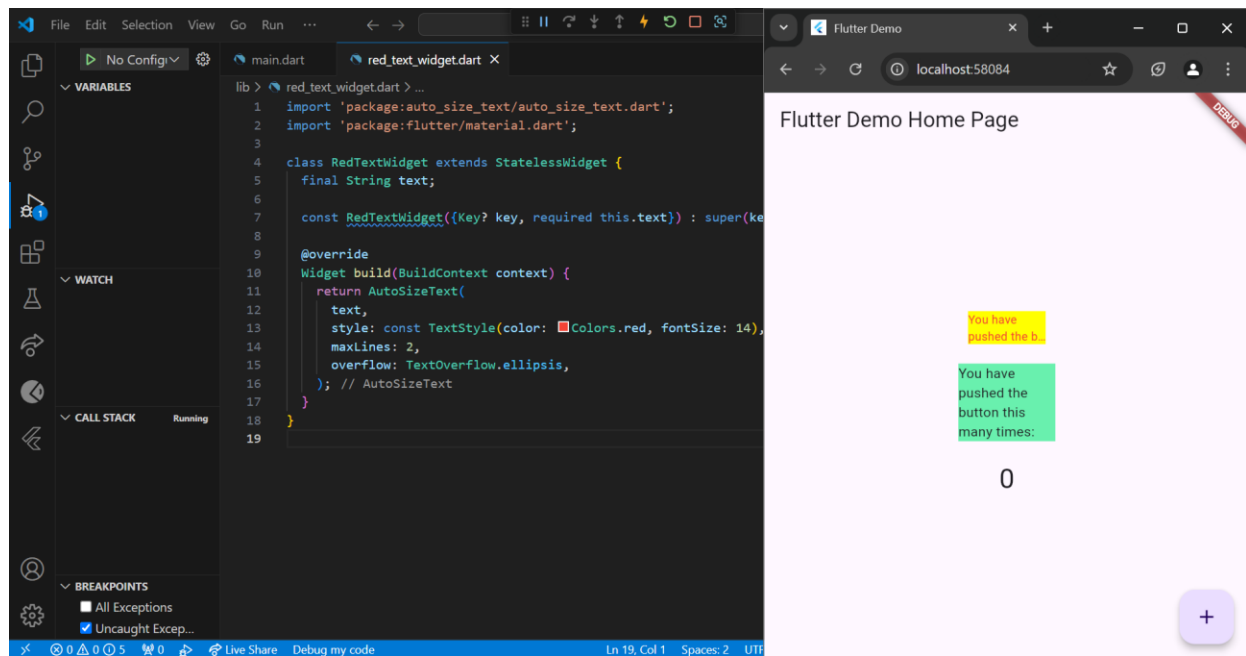
Langkah 6: Tambahkan widget di main.dart

Buka file `main.dart` lalu tambahkan di dalam `children`: pada `class _MyHomePageState`

```
Container(  
  color: Colors.yellowAccent,  
  width: 50,  
  child: const RedTextWidget(  
    text: 'You have pushed the button this many times:',  
  ),  
)  
  
Container(  
  color: Colors.greenAccent,  
  width: 100,  
  child: const Text(  
    'You have pushed the button this many times:',  
  ),  
)
```

Run aplikasi tersebut dengan tekan **F5**, maka hasilnya akan seperti berikut.

Jawaban :



8. Tugas Praktikum

1. Selesaikan Praktikum tersebut, lalu dokumentasikan dan push ke repository Anda berupa screenshot hasil pekerjaan beserta penjelasannya di file README.md!
2. Jelaskan maksud dari langkah 2 pada praktikum tersebut!

Jawaban :

Jadi pada langkah 2 adalah **menambahkan plugin auto_size_text** ke dalam project Flutter. Plugin ini digunakan untuk membuat teks dapat secara otomatis menyesuaikan ukuran agar pas dalam batas ruang yang diberikan (misalnya container yang ukurannya tetap). Penggunaan plugin ini memungkinkan teks untuk tidak terpotong sembarangan saat area penampungnya tidak mencukupi.

3. Jelaskan maksud dari langkah 5 pada praktikum tersebut!

Jawaban :

Untuk menambahkan parameter teks pada widget RedTextWidget. Dengan menambahkan variabel text dan parameter di constructor, widget RedTextWidget dapat menerima teks yang dikirimkan sebagai input. Ini memungkinkan widget tersebut untuk menampilkan teks yang berbeda-beda, sesuai kebutuhan saat widget ini dipanggil.

4. Pada langkah 6 terdapat dua widget yang ditambahkan, jelaskan fungsi dan perbedaannya!

Jawaban :

- Container Pertama:
Fungsi: Menampilkan teks yang ukurannya otomatis disesuaikan dengan lebar container yang relatif kecil (50 unit). Jika teks terlalu panjang, plugin auto_size_text akan mengecilkan ukuran font agar teks tetap pas di container tanpa meluap.
- Container kedua:
Fungsi: Menampilkan teks tanpa fitur auto-resize. Lebar container diatur menjadi lebih besar (100 unit), sehingga teks dapat ditampilkan secara utuh.

Perbedaan Utama:

- Container Pertama menggunakan widget AutoSizeText dari plugin, yang secara otomatis mengecilkan ukuran teks agar muat di ruang yang terbatas.
- Container Kedua menggunakan widget Text biasa, yang tidak menyesuaikan ukuran teks secara otomatis.

5. Jelaskan maksud dari tiap parameter yang ada di dalam plugin auto_size_text berdasarkan tautan pada dokumentasi [ini](#) !

Jawaban :

- text:
Ini adalah teks yang akan ditampilkan. Di dalam kode, teks ini dapat diteruskan melalui constructor
- style :
Menentukan gaya teks, termasuk ukuran font, warna, ketebalan, dll. Misalnya, pada praktikum ini kita memberikan warna merah dan ukuran font 14.
- maxLines:
Menentukan jumlah maksimal baris yang diizinkan untuk menampilkan teks. Jika teks lebih dari jumlah baris yang diizinkan, teks akan dipotong. Pada contoh ini, jumlah maksimal baris adalah 2.
- overflow:

Menentukan bagaimana menangani teks yang lebih panjang dari ruang yang tersedia. Di praktikum ini, kita menggunakan ellipsis yang akan menambahkan tanda ... jika teks dipotong.

- `minFontSize`:
Menentukan ukuran minimum dari font yang dapat digunakan oleh `AutoSizeText` jika teks terlalu panjang untuk ditampilkan. Secara default, nilai ini adalah 12.0.
- `presetFontSizes`:
Ini adalah daftar ukuran font yang telah ditentukan sebelumnya. `AutoSizeText` akan mencoba ukuran-ukuran ini secara berurutan untuk menemukan ukuran terbaik yang pas di ruang yang disediakan.

6. Kumpulkan laporan praktikum Anda berupa link repository GitHub kepada dosen!