

Laporan Praktikum

Pertemuan 7

Manajemen Plugin

Data Mahasiswa

Nama : Fanesabhirawaning Sulistyo

NIM : 2241720027

Kelas : TI-3C

Praktikum Menerapkan Plugin di Project Flutter

Selesaikan langkah-langkah praktikum berikut ini menggunakan editor Visual Studio Code (VS Code) atau Android Studio atau code editor lain kesukaan Anda.

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`.

Succes Added

```
# The following adds the Cupertino Icons font to your application.
# Use with the CupertinoIcons class for iOS style icons.
cupertino_icons: ^1.0.8
auto_size_text: ^3.0.0
```

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!

Jawab:

The method 'AutoSizeText' isn't defined for the type 'RedTextWidget'. Try correcting the name to the name of an existing method, or defining a method named 'AutoSizeText'.dartundefined_method

Description

Pesan error tersebut muncul karena mencoba memanggil metode `AutoSizeText` pada tipe `RedTextWidget`, tetapi metode tersebut tidak didefinisikan untuk tipe tersebut.

Description

Pesan error tersebut muncul ketika Anda mencoba menggunakan variabel atau fungsi bernama `text` yang belum didefinisikan.

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);
```

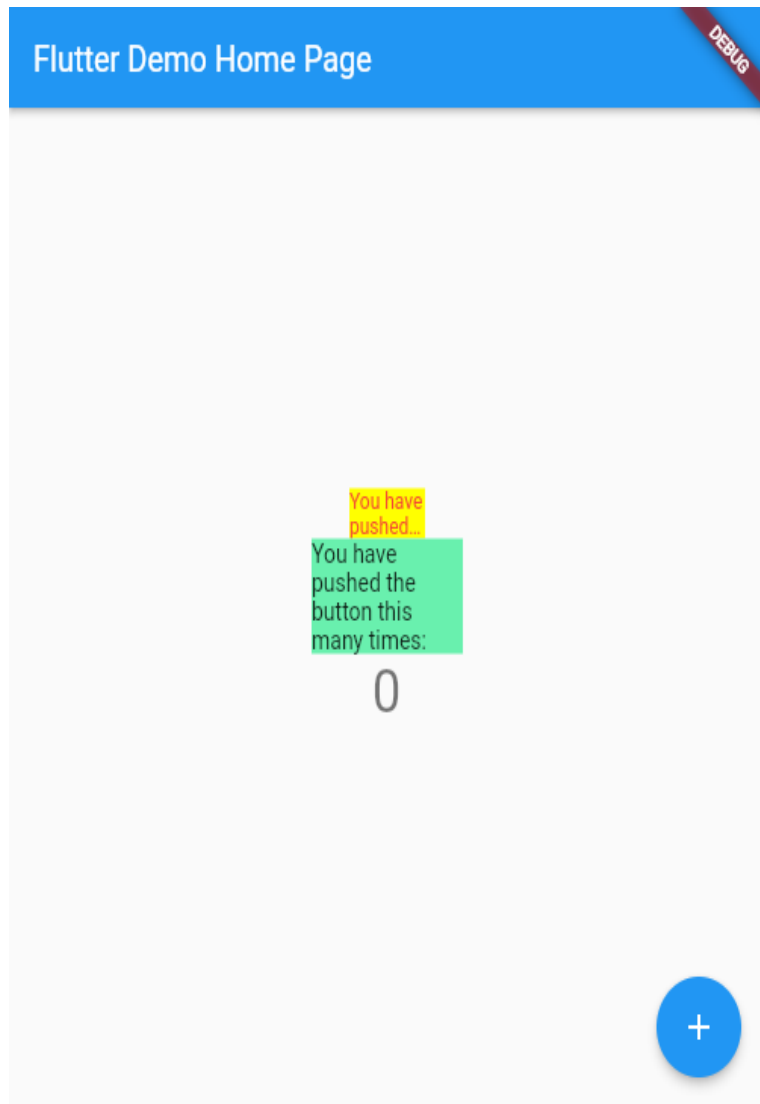
Langkah 6: Tambahkan widget di main.dart

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

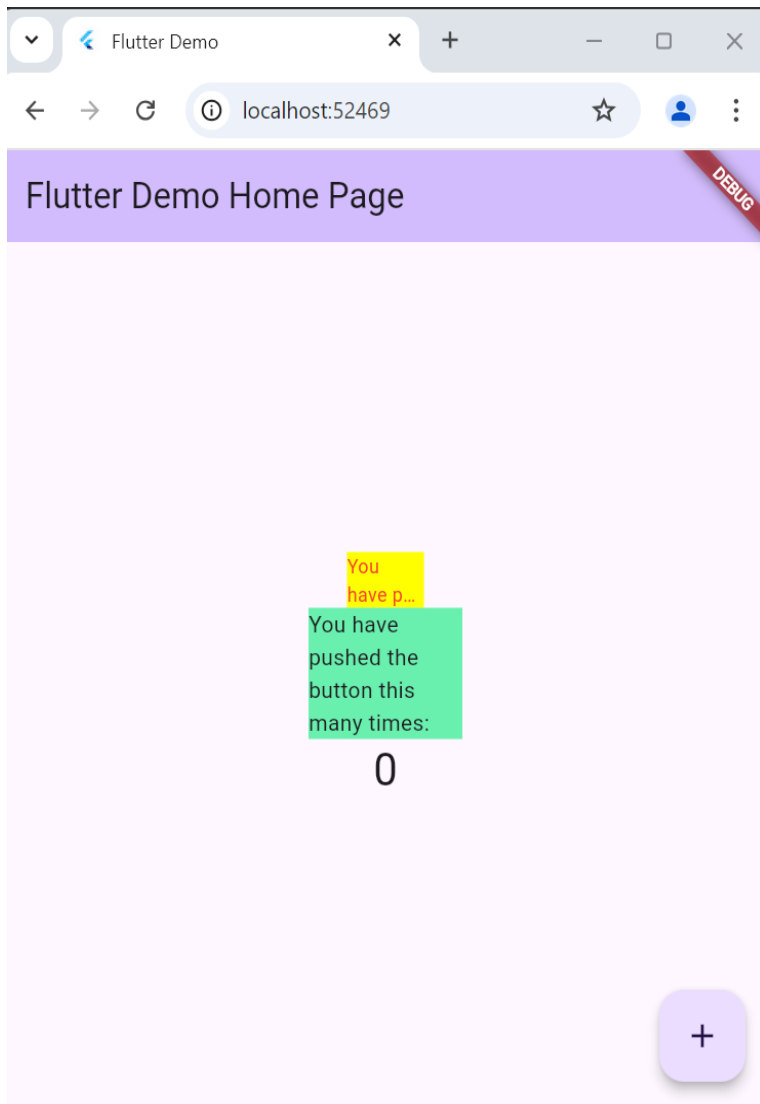
```
Container(  
  color: Colors.yellowAccent,  
  width: 50,  
  child: const RedTextWidget(  
    text: 'You have pushed the button this many times:',  
  ),  
,  
Container(  
  color: Colors.greenAccent,  
  width: 100,  
  child: const Text(  
    'You have pushed the button this many times:', 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

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

Example



Output Praktikum



Tugas Praktikum

1. Selesaikan Praktikum tersebut, lalu dokumentasikan dan push ke repository Anda berupa screenshot hasil pekerjaan beserta penjelasannya di file README.md!

Jawab:

- [Praktikum Menerapkan Plugin di Project Flutter \(disini\)](#)

2. Jelaskan maksud dari langkah 2 pada praktikum tersebut!

Jawab

Langkah 2 pada praktikum tersebut menambahkan plugin `auto_size_text` pada `pubspec.yaml`. Plugin ini digunakan untuk mengatur ukuran teks secara otomatis sesuai dengan ukuran `widget` yang digunakan.

3. Jelaskan maksud dari langkah 5 pada praktikum tersebut!

Jawab

Langkah 5 pada praktikum tersebut menambahkan variable text pada class `RedTextWidget`. Variable text ini digunakan untuk menampung teks yang akan ditampilkan pada `widget`.

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

Jawab:

Pada langkah 6 terdapat dua widget yang ditambahkan yaitu `AutoSizeText` dan `Text`. Kedua widget ini digunakan untuk menampilkan teks pada widget. Perbedaannya adalah `AutoSizeText` digunakan untuk mengatur ukuran teks secara otomatis sesuai dengan ukuran widget yang digunakan, sedangkan `Text` tidak mengatur ukuran teks secara otomatis.

5. Jelaskan maksud dari tiap parameter yang ada di dalam plugin `auto_size_text` berdasarkan tautan pada dokumentasi!

Jawab:

- `text`: Teks yang akan ditampilkan pada widget.
- `style`: Style teks yang akan ditampilkan pada widget.
- `maxLines`: Jumlah maksimal baris yang akan ditampilkan pada widget.
- `overflow`: Teks yang akan ditampilkan jika melebihi jumlah maksimal baris yang ditampilkan pada widget.
- `minFontSize`: Ukuran minimal teks yang akan ditampilkan pada widget.
- `maxFontSize`: Ukuran maksimal teks yang akan ditampilkan pada widget.
- `stepGranularity`: Ukuran langkah yang digunakan untuk mengatur ukuran teks pada widget.
- `presetFontSizes`: Ukuran teks yang akan ditampilkan pada widget.
- `group`: Group yang digunakan untuk mengatur ukuran teks pada widget.
- `textAlign`: Penataan teks yang akan ditampilkan pada widget.
- `textDirection`: Arah teks yang akan ditampilkan pada widget.
- `textScaleFactor`: Faktor skala teks yang akan ditampilkan pada widget.
- `semanticsLabel`: Label semantik yang digunakan untuk mengatur ukuran teks pada widget.
- `wrapWords`: Mengatur apakah teks yang akan ditampilkan pada widget akan dibungkus atau tidak.
- `locale`: Digunakan untuk memilih font ketika karakter Unicode yang sama dapat dirender secara berbeda, bergantung pada lokalnya.

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