

LAPORAN PRAKTIKUM
MATA KULIAH PEMROGRAMAN MOBILE

Dosen Pengampu : Ade Ismail, S.Kom., M.TI.

JOBSHEET 6: MANAJEMEN PLUGIN



Nama : Yonanda Mayla Rusdiaty

NIM : 2341760184

Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

2025

PRAKTIKUM MENERAPKAN PLUGIN DI PROJECT FLUTTER

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

```
PS D:\Kuliah\KULIAH\college\smt 5\2025\MOBILE\Github\pem-mobile\jobsheet6> flutter pub add auto_size_text
Resolving dependencies...
Downloading packages... (1.5s)
+ auto_size_text 3.0.0
  characters 1.4.0 (1.4.1 available)
  flutter_lints 5.0.0 (6.0.0 available)
  lints 5.1.1 (6.0.0 available)
  material_color_utilities 0.11.1 (0.13.0 available)
  meta 1.16.0 (1.17.0 available)
  test_api 0.7.6 (0.7.7 available)
Changed 1 dependency!
6 packages have newer versions incompatible with dependency constraints.
Try `flutter pub outdated` for more information.
```

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

```
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.

```
red_text_widget.dart > RedTextWidget
import 'package:flutter/material.dart';

class RedTextWidget extends StatelessWidget {
  const RedTextWidget({super.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.

```
class RedTextWidget extends StatelessWidget {  
  final String text;  
  
  const RedTextWidget({super.key, required this.text});  
  
  @override  
  Widget build(BuildContext context) {  
    return AutoSizeText(  
      text,  
      style: const TextStyle(color: Colors.red, fontSize: 14),  
      maxLines: 2,  
      overflow: TextOverflow.ellipsis,  
    ); // AutoSizeText  
  }  
}
```

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

Jawab:

Karena belum mengimport package auto_size_text.

```
import 'package:auto_size_text/auto_size_text.dart';
```

Langkah 5: Buat Variabel text dan parameter di constructor

Tambahkan variabel text dan parameter di constructor seperti berikut.

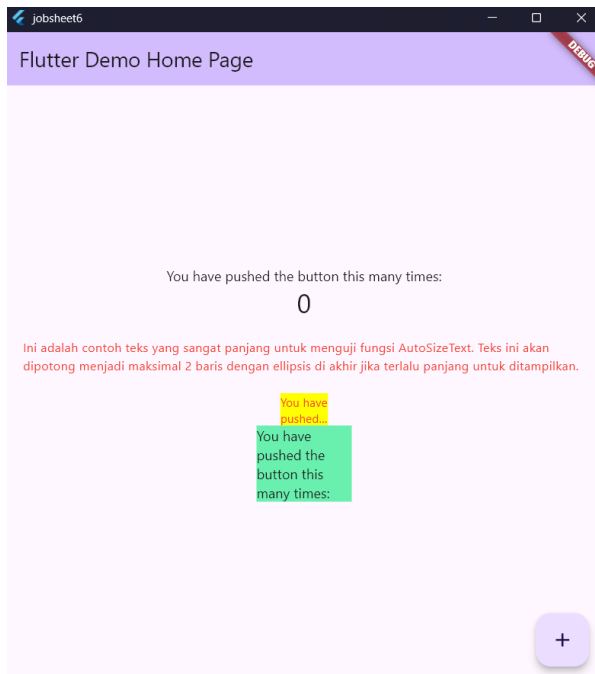
```
class RedTextWidget extends StatelessWidget {  
  final String text;  
  
  const RedTextWidget({super.key, required this.text});  
}
```

Langkah 6: Tambahkan widget di main.dart

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

```
class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {  
  widget build(BuildContext context) {  
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,  
    children: <Widget>|  
    const Text('You have pushed the button this many times:'),  
    Text(  
      '$counter',  
      style: Theme.of(context).textTheme.headlineMedium,  
    ), // Text  
    const SizedBox(height: 20),  
    const Padding(  
      padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 20),  
      child: RedTextWidget(  
        text:  
        'Ini adalah contoh teks yang sangat panjang untuk menguji fungsi AutoSizeText. Teks ini akan dipotong menjadi maksimal 2 baris',  
      ), // RedTextWidget  
    ), // Padding  
    const SizedBox(height: 20),  
    Container(  
      width: 100, height: 40, decoration: BoxDecoration(  
        color: Colors.blue, borderRadius: BorderRadius.circular(10),  
      )),  
  ),  
);
```

Berikut merupakan hasil tampilannya:



Link repository:

<https://github.com/yonandamayla/pem-mobile/>