

**LAPORAN PRAKTIKUM JOBSHEET 6**  
**MANAJEMEN PLUGIN DI FLUTTER**



**Disusun Oleh :**

**Jami'atul Afifah (2341760102)**

**SIB-3F**

**PROGRAM STUDI D4 SISTEM INFORMASI BISNIS**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

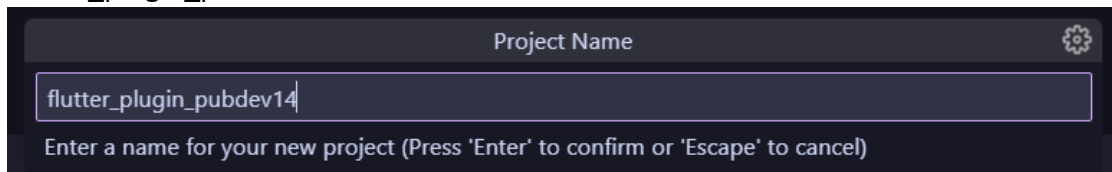
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2025**

## PRAKTIKUM: MANAJEMEN PLUGIN DI FLUTTER

### Langkah 1: Buat Project Baru

1. Buka VS Code
2. Ketikkan perintah:  
flutter
3. Pilih Application
4. Beri nama proyek:  
flutter\_plugin\_pubdev14



### Langkah 2: Menambahkan Plugin

Plugin memungkinkan Flutter memanfaatkan paket tambahan dari pub.dev.

1. Jalankan perintah berikut di terminal:  
flutter pub add auto\_size\_text
2. Tunggu hingga proses selesai dan muncul pesan sukses.

```
PS D:\Matkul\SEM 5\PEMOB\JS6\flutter_plugin_pubdev14> flutter pub add auto_size_text
>>
Resolving dependencies...
Downloading packages...
+ 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Try `flutter pub outdated` for more information.
PS D:\Matkul\SEM 5\PEMOB\JS6\flutter_plugin_pubdev14> |
```

3. Periksa file pubspec.yaml, pastikan terdapat entri berikut di bagian dependencies:

```
dependencies:
  flutter:
    sdk: flutter

# 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: Membuat File red\_text\_widget.dart

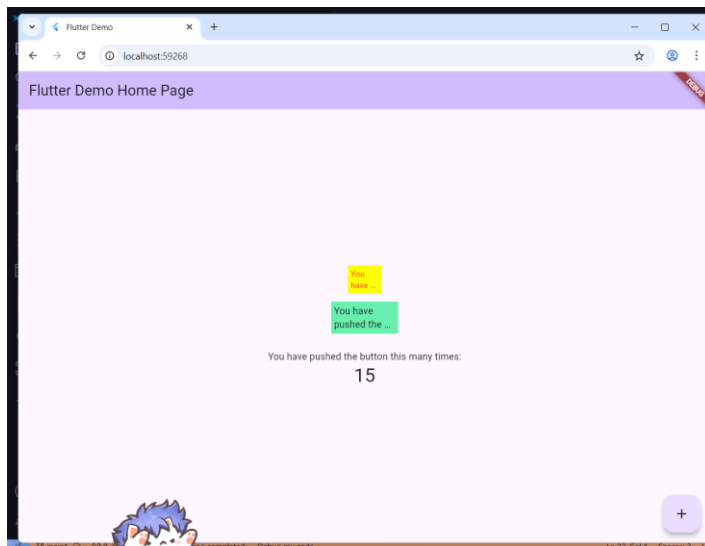
Buat file baru di dalam folder lib/:

lib/red\_text\_widget.dart

Isi dengan kode berikut:

```
lib > red_text_widget.dart > ...
1  import 'package:flutter/material.dart';
2  import 'package:auto_size_text/auto_size_text.dart';
3
4  class RedTextWidget extends StatelessWidget {
5    final String text;
6
7    const RedTextWidget({Key? key, required this.text}) : super(key: key);
8
9    @override
10   Widget build(BuildContext context) {
11     return AutoSizeText(
12       text,
13       style: const TextStyle(
14         color: Colors.red,
15         fontSize: 14,
16       ), // TextStyle
17       maxLines: 2,
18       overflow: TextOverflow.ellipsis,
19     ); // AutoSizeText
20   }
21 }
```

Hasilnya:



Widget RedTextWidget akan menampilkan teks berwarna merah dengan ukuran font yang menyesuaikan ruang yang tersedia.

## Jelaskan maksud dari Langkah 2

- Langkah 2 menambahkan plugin eksternal dari pub.dev ke proyek Flutter menggunakan perintah flutter pub add.
- Plugin auto\_size\_text berfungsi agar teks dapat menyesuaikan ukuran huruf secara otomatis sesuai ruang tampilan.

## Jelaskan maksud dari Langkah 5

- Langkah 5 membuat parameter text agar widget RedTextWidget bisa menerima teks dari luar.
- Dengan required this.text, nilai teks menjadi wajib saat widget dipanggil.

## Fungsi dan Perbedaan Dua Widget pada Langkah 6

Widget	Fungsi	Perbedaan
RedTextWidget (kuning)	Menampilkan teks menggunakan AutoSizeText yang menyesuaikan ukuran font otomatis agar muat di lebar container.	Ukuran teks berubah menyesuaikan ruang, tidak terpotong.
Text (hijau)	Menampilkan teks biasa tanpa penyesuaian otomatis.	Jika ruang sempit, teks bisa keluar batas atau terpotong.

## Penjelasan Parameter Plugin AutoSizeText

Berdasarkan dokumentasi di [pub.dev/packages/auto\\_size\\_text](https://pub.dev/packages/auto_size_text)

Parameter	Penjelasan
text	Teks yang akan ditampilkan.
style	Mengatur tampilan teks seperti warna, ukuran font, dan jenis font.
maxLines	Jumlah baris maksimum teks yang boleh ditampilkan.
overflow	Cara menampilkan teks berlebih (misal: ellipsis menambahkan titik-titik "...")
minFontSize (opsional)	Ukuran font terkecil yang diizinkan.
maxFontSize (opsional)	Ukuran font terbesar yang diizinkan.
stepGranularity (opsional)	Besarnya perubahan ukuran font saat menyesuaikan.
presetFontSizes (opsional)	Daftar ukuran font tertentu yang boleh digunakan.