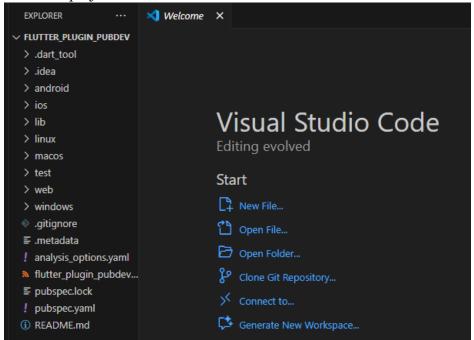
## JOBSHEET 6 PEMROGRAMAN MOBILE



JADEN NATHA KAUTSAR
2341760068
SISTEM INFORMASI BISNIS

- Membuat project baru



- Menjalankan plugin auto size text menggunakan perintah berikut di terminal

```
PS D:\Documents\Mobile Semester 5\flutter_plugin_pubdev> 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!
```

- Buat file baru bernama red\_text\_widget.dart di dalam folder lib lalu isi kode seperti berikut.

- Untuk menggunakan plugin auto\_size\_text, ubahlah kode return Container() menjadi seperti berikut.

```
7  @override
8  Widget build(BuildContext context) {
9    return AutoSizeText(
10    text,
11    style: const TextStyle(color: Colors.red, fontSize: 14),
12    maxLines: 2,
13    overflow: TextOverflow.ellipsis,
14    ); // AutoSizeText
15  }
```

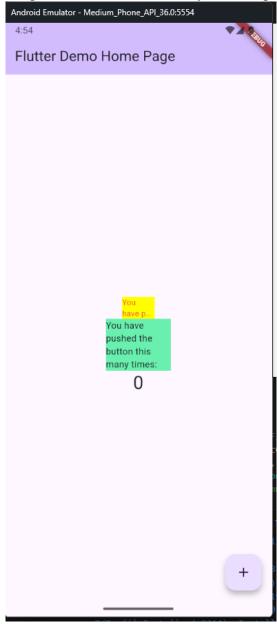
Pada kode program tersebut terdapat error pada baris 10 yang dikarenakan variabel text belum di deklarasi sehigga akan muncul 'undifined name text'.

- Tambahkan variabel text dan parameter di constructor seperti berikut.

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

- Buka file main.dart lalu tambahkan di dalam children: pada class MyHomePageState.

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



## **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!
- 3. Jelaskan maksud dari langkah 5 pada praktikum tersebut!
- 4. Pada langkah 6 terdapat dua widget yang ditambahkan, jelaskan fungsi dan perbedaannya!
- 5. Jelaskan maksud dari tiap parameter yang ada di dalam plugin auto size text berdasarkan tautan pada dokumentasi ini!
- 6. Kumpulkan laporan praktikum Anda berupa link repository GitHub kepada dosen!

## Jawab:

- 1. Pada halaman sebelumnya saya telah melakukan praktikum tersebut serta telah menambahkan pada repository github beserta readme.md.
- 2. Langkah tersebut bertujuan untuk menambahkan package (atau dependency) bernama auto\_size\_text ke dalam proyek Flutter. Package auto\_size\_text akan otomatis ditambahkan ke bagian 'dependencies:' di file 'pubspec.yaml'. Setelah ditambahkan, Flutter akan mengunduh versi terbaru dari package auto\_size\_text dari repository pub.dev ke dalam cache lokal proyek flutter.
- 3. Pada langkah tersebut bertujuan untuk menambahkan sebuah variabel baru yang bernama 'text' yang bernjenis string.
- 4. Kedua widget tersebut bertujuan untuk menambahkan gaya pada teks. Pada widget yang pertama menambahkan gaya teks yang sudah kita buat pada file 'red\_text\_widget' serta menambahkan warna latar belakang menjadi kuning dan ukuran widget, sedangkan pada widget yang kedua hanya menambahkan warna latar belakang menjadi hijau dan ukuran widget.
- 5. Berikut merupakan parameter yang dimiliki oleh plugin auto size text :
  - **key**: Mengontrol bagaimana sebuah widget digantikan oleh widget lain di dalam pohon widget (widget tree).
  - textKey: Mengatur key untuk widget Text yang dihasilkan.
  - **style**: Jika tidak null, ini adalah gaya yang akan digunakan untuk teks.
  - minFontSize: Ukuran teks minimum yang akan digunakan saat ukuran teks disesuaikan secara otomatis. Parameter ini diabaikan jika presetFontSizes diatur.

- maxFontSize: Ukuran teks maksimum yang akan digunakan saat ukuran teks disesuaikan secara otomatis. Parameter ini diabaikan jika presetFontSizes diatur.
- **stepGranularity**: Ukuran langkah di mana ukuran font disesuaikan dengan batasan.
- **presetFontSizes**: Mendefinisikan semua kemungkinan ukuran font. Penting: presetFontSizes harus dalam urutan menurun.
- **group**: Menyinkronkan ukuran dari beberapa AutoSizeText.
- textAlign: Bagaimana teks harus disejajarkan secara horizontal.
- **textDirection**: Arah teks. Ini menentukan bagaimana nilai textAlign seperti TextAlign.start dan TextAlign.end diinterpretasikan.
- **locale**: Digunakan untuk memilih font ketika karakter Unicode yang sama dapat dirender secara berbeda, tergantung pada lokal.
- softWrap: Apakah teks harus dipotong pada jeda baris yang lunak.
- wrapWords: Apakah kata-kata yang tidak muat dalam satu baris harus dibungkus. Defaultnya adalah true agar berperilaku seperti Text.
- overflow: Bagaimana luapan visual harus ditangani.
- **overflowReplacement**: Jika teks meluap dan tidak sesuai dengan batasannya, widget ini akan ditampilkan sebagai gantinya.
- **textScaleFactor**: Jumlah piksel font untuk setiap piksel logis. Juga memengaruhi minFontSize, maxFontSize, dan presetFontSizes.
- maxLines: Jumlah baris maksimum opsional untuk teks.
- **semanticsLabel**: Label semantik alternatif untuk teks ini.