

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMPROGRAMAN MOBILE**

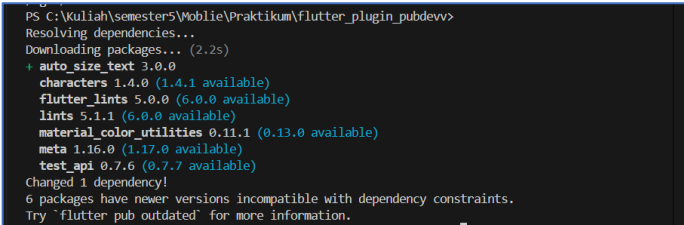
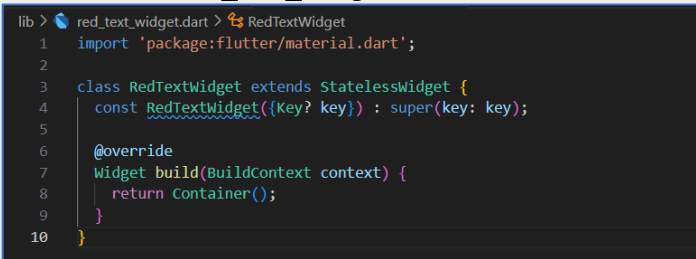
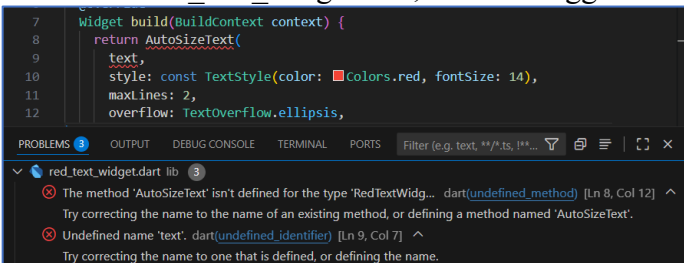
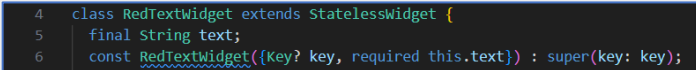
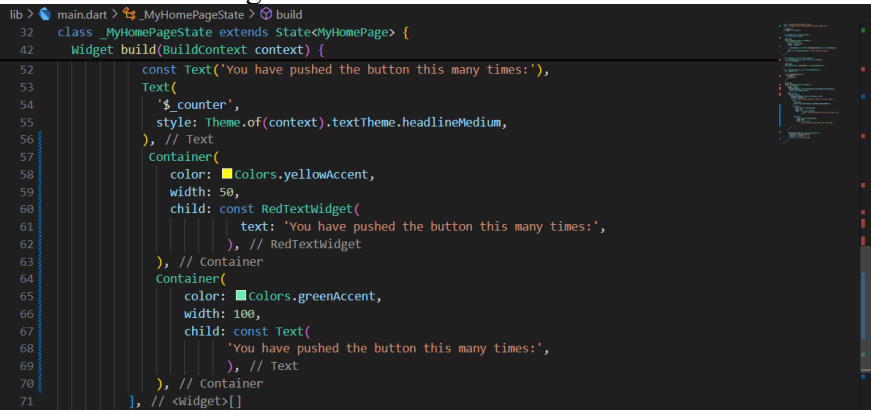
**JOBSHEET 7
MANAJEMEN PLUGIN**

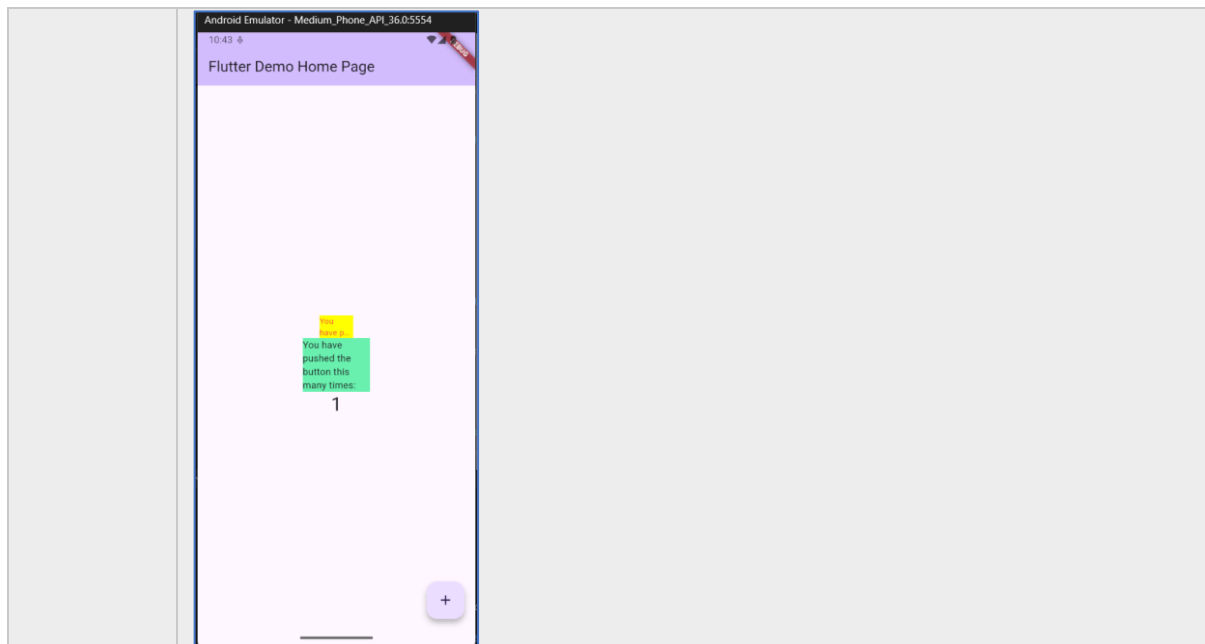


**Oleh:
NIMAS SEPTIANDINI
2341760087
SIB-3C**

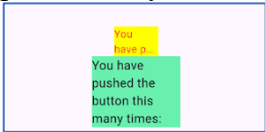
**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2025/2026**

PRAKTIKUM 1

Langkah	Praktikum
1	Membuat project flutter baru flutter_plugin_pubdev lalu menjadikannya repository di GitHub = https://github.com/septyandini921/flutter_plugin_pubdev.git
2	Menambahkan Plugin auto_size_text  <pre>PS C:\Kuliah\semester5\Mobile\Praktikum\flutter_plugin_pubdev> Resolving dependencies... Downloading packages... (2.2s) + 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.</pre>
3	Membuat file red_text_widget.dart dalam folder lib  <pre>lib > red_text_widget.dart > RedTextWidget 1 import 'package:flutter/material.dart'; 2 3 class RedTextWidget extends StatelessWidget { 4 const RedTextWidget({Key? key}) : super(key: key); 5 6 @override 7 Widget build(BuildContext context) { 8 return Container(); 9 } 10 }</pre>
4	Mengubah kode return Container() untuk menambahkan widget AutoSize Text di file red_text_widget.dart , untuk menggunakan plugin auto_size_text  <pre>7 Widget build(BuildContext context) { 8 return AutoSizeText(9 text, 10 style: const TextStyle(color: Colors.red, fontSize: 14), 11 maxlines: 2, 12 overflow: TextOverflow.ellipsis, 13); 14 }</pre> <p>PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Filter (e.g. text, **/*.ts, !**/*) [Ln 8, Col 12] [Ln 9, Col 7]</p> <ul style="list-style-type: none"> The method 'AutoSizeText' isn't defined for the type 'RedTextWidget'. dart(undefined_method) [Ln 8, Col 12] Undefined name 'text'. dart(undefined_identifier) [Ln 9, Col 7] <p>= Error terjadi karena kode program tersebut menggunakan variabel text yang belum didefinisikan dalam widget RedTextWidget</p>
5	Membuat Variabel text dan parameter di constructor  <pre>4 class RedTextWidget extends StatelessWidget { 5 final String text; 6 const RedTextWidget({Key? key, required this.text}) : super(key: key); 7 }</pre>
6	Menambahkan widget di main.dart  <pre>lib > main.dart > MyHomePageState > build 32 class MyHomePageState extends State<MyHomePage> { 42 Widget build(BuildContext context) { 52 const Text('You have pushed the button this many times:'), 53 Text(54 '\$ counter', 55 style: Theme.of(context).textTheme.headlineMedium, 56), // Text 57 Container(58 color: Colors.yellowAccent, 59 width: 50, 60 child: const RedTextWidget(61 text: 'You have pushed the button this many times:', 62), // RedTextWidget 63), // Container 64 Container(65 color: Colors.greenAccent, 66 width: 100, 67 child: const Text(68 'You have pushed the button this many times:', 69), // Text 70), // Container 71 }, // build 72 }</pre>
7	Hasil akhir



TUGAS PRAKTIKUM

No	Tugas
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! = Pada Langkah 2 praktikum tersebut dilakukan download package pada terminal dengan menjalankan perintah <code>flutter pub add auto_size_text</code> . Setelah perintah tersebut dijalankan selanjutnya package <code>auto_size_text</code> akan didownload lalu disimpan pada cache local. Kemudian package diintegrasikan pada aplikasi flutter dengan menambahkan <code>auto_size_text</code> ke file konfigurasi yaitu <code>pubspec.yaml</code> dan versi package akan dicatat pada <code>pubspec.lock</code>
3	Jelaskan maksud dari langkah 5 pada praktikum tersebut! = Langkah 5 praktikum tersebut merupakan Langkah untuk memperbaiki error dari Langkah 4. Pada Langkah 5 dilakukan penambahan parameter <code>text</code> pada konstruktor <code>RedTextWidget</code> , sehingga konstruktor bisa menerima inputan parameter <code>text</code> dari <code>main.dart</code>
4	Pada langkah 6 terdapat dua widget yang ditambahkan, jelaskan fungsi dan perbedaannya!  = Container pertama menggunakan <code>auto size</code> dan <code>redTextWidget</code> yang memiliki ukuran sempit dan <code>maxLines 2</code> sehingga ukuran text didalamnya otomatis menyesuaikan. Sedangkan Container kedua menggunakan <code>text bawaan flutter</code> sehingga <code>text</code> didalamnya ditampilkan semua, tidak otomatis menyesuaikan.
5	Jelaskan maksud dari tiap parameter yang ada di dalam plugin <code>auto_size_text</code> berdasarkan tautan pada dokumentasi!

	<ul style="list-style-type: none"> - Text: adalah parameter yang akan menerima inputan text dari container yang ada di main.dart - Style: parameter ini berfungsi mengatur ukuran font. - maxLine: parameter ini mengatur panjang dan lebar widget. Mengatur seberapa kecil dia harus mengecilkan font. - Overflow: parameter ini mencegah font menjadi terlalu kecil hingga tidak terbaca dengan menampilkan "..."
6	Kumpulkan laporan praktikum Anda berupa link repository GitHub kepada dosen!