
	Modul 5		
	Desain Layout dan Event Handling		
	IF21W0508 – Praktikum Pemrograman II		
	NIM	233040171	
	Nama	Muhammad Dhiaulhaq T Laturua	
	Kelas	D	
URL Github Repository	https://github.com/dhiaullaturua/PP2_2025_233040171_D		

Tugas 1

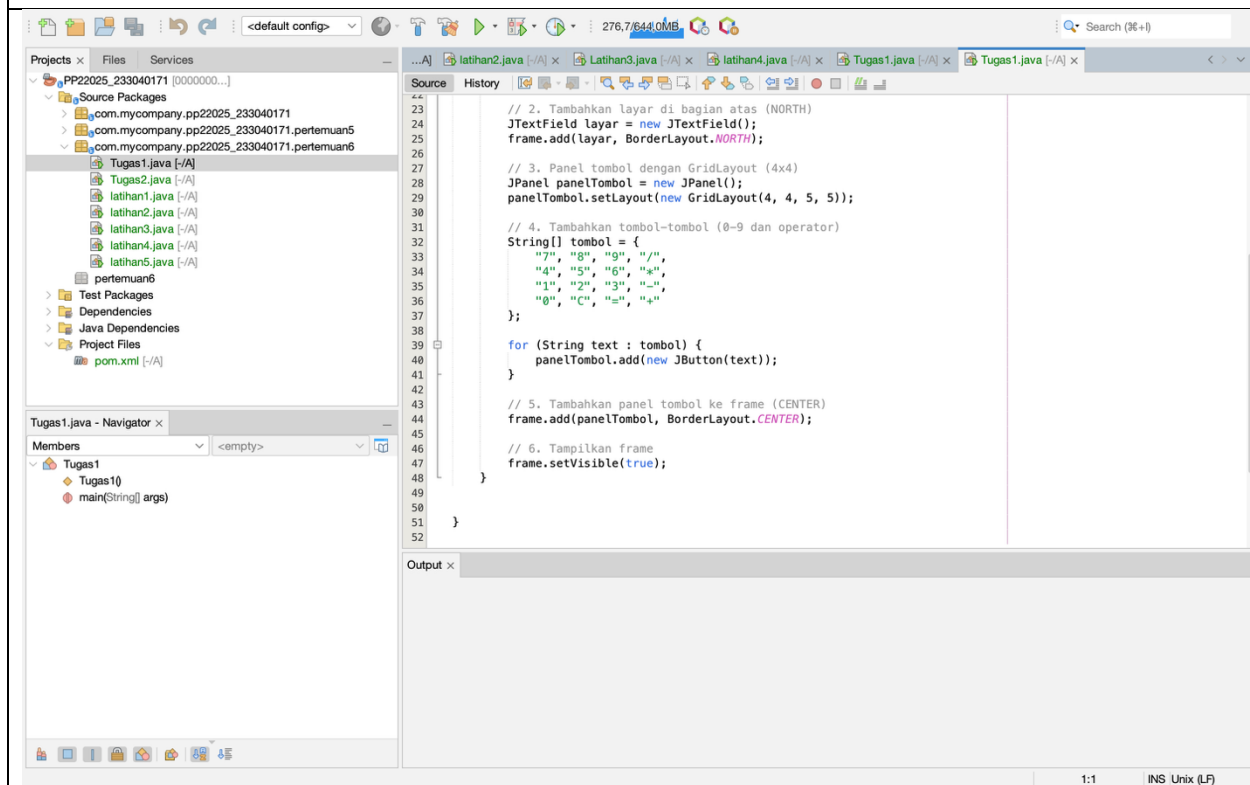
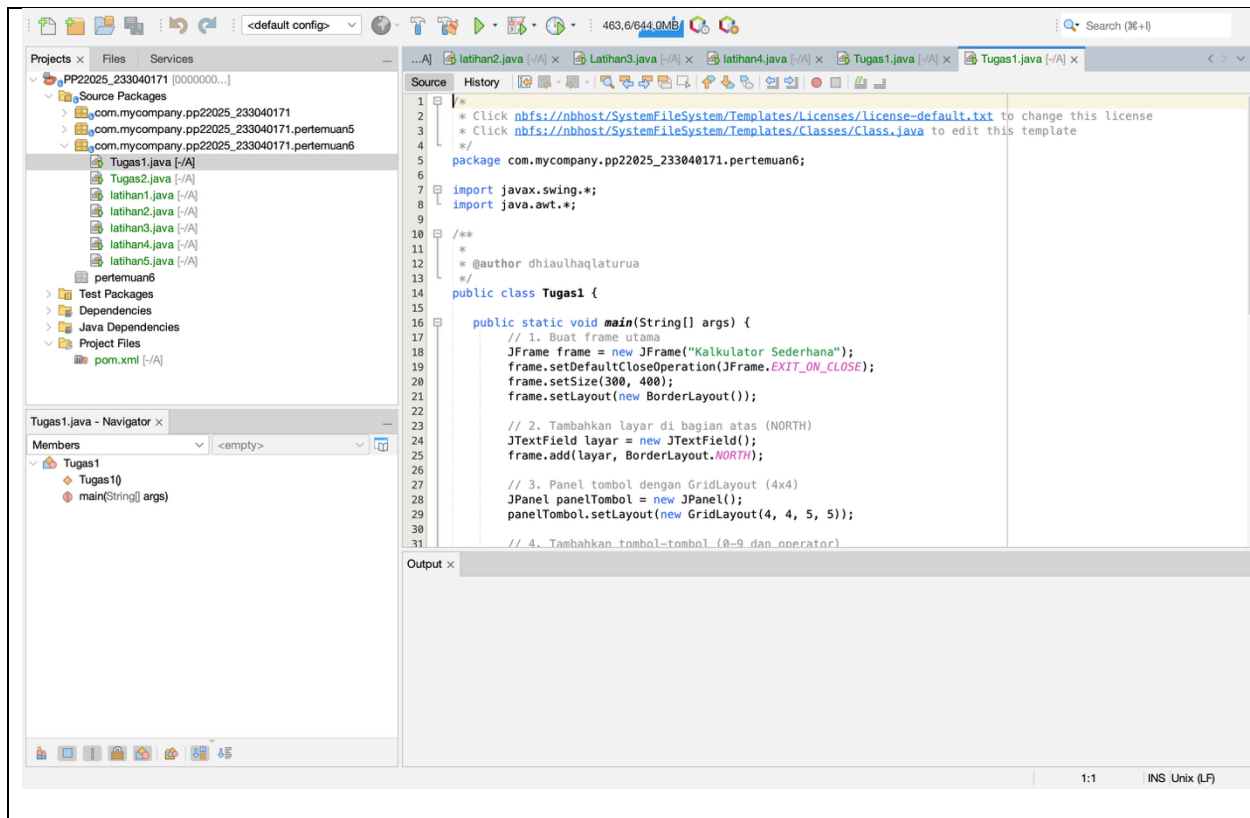
Perintah Tugas:

Buat tampilan kalkulator sederhana

CPMK Terkait:

Kode	Uraian
IF21W0508-CPMK04	Mampu mengkonstruksi solusi berbasis komputing menggunakan kaskas pemrograman berorientasi objek

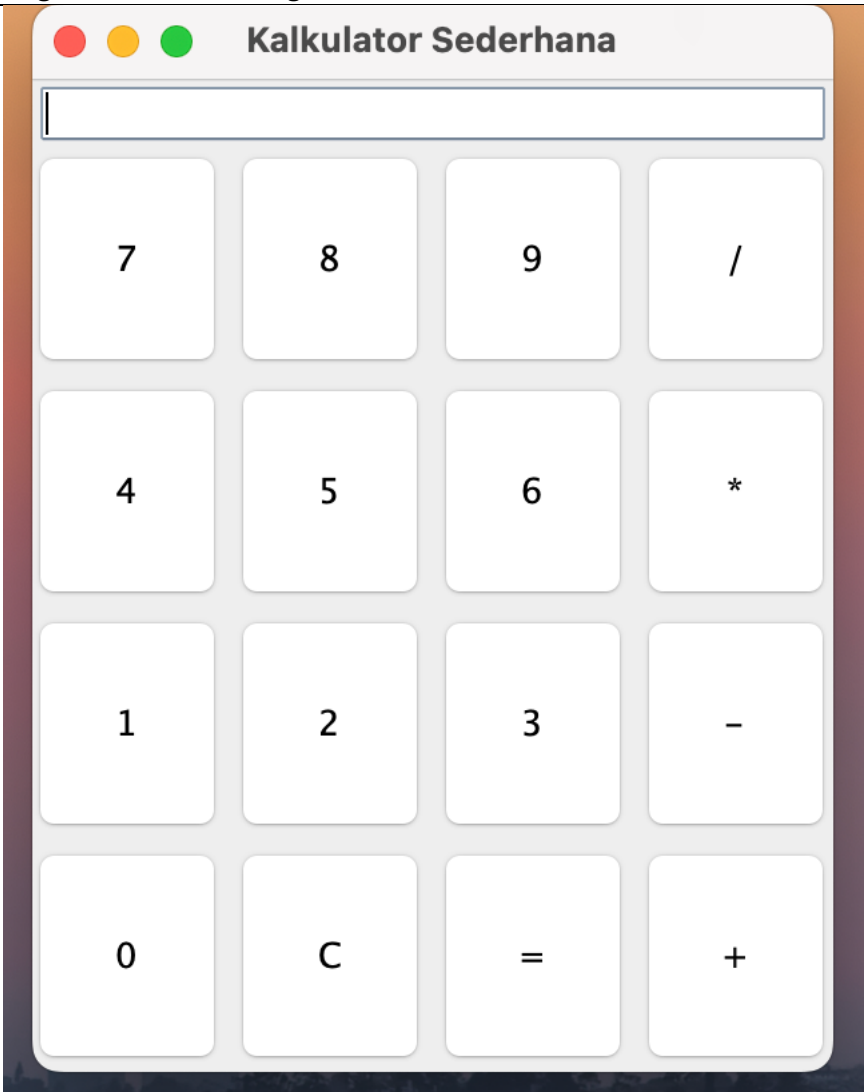
Bagian 1. Screenshot Semua Kode



Bagian 2. Penjelasan Kode

Untuk tugas 1 ini sama seperti Latihan lainnya membuat JFrame untuk membuat jendelanya dan mengatur ukuran jendela 300, 400 da menggunakan BorderLayout untuk menata teratur, setelah itu menggunakan JTextField untuk membuat kolom(sebagai layer kalkulaor), JPanel untuk menampung semua tombol angka dan operator denga GridLayoutnya 4x4 jadi tersusun 4 baris dan 4 kolom dan 5 itu buat jarak 5 pixel antar tombol.

Bagian 3. Hasil Running



Bagian 4. Penjelasan Hasil Running

Hasilnya seperti ini tapi hanya tampilan, untuk fungsi operatornya saya masih belum bisa buat. Tapi saya ingin buat kalkuator ini bisa berfungsi.

Tugas 2

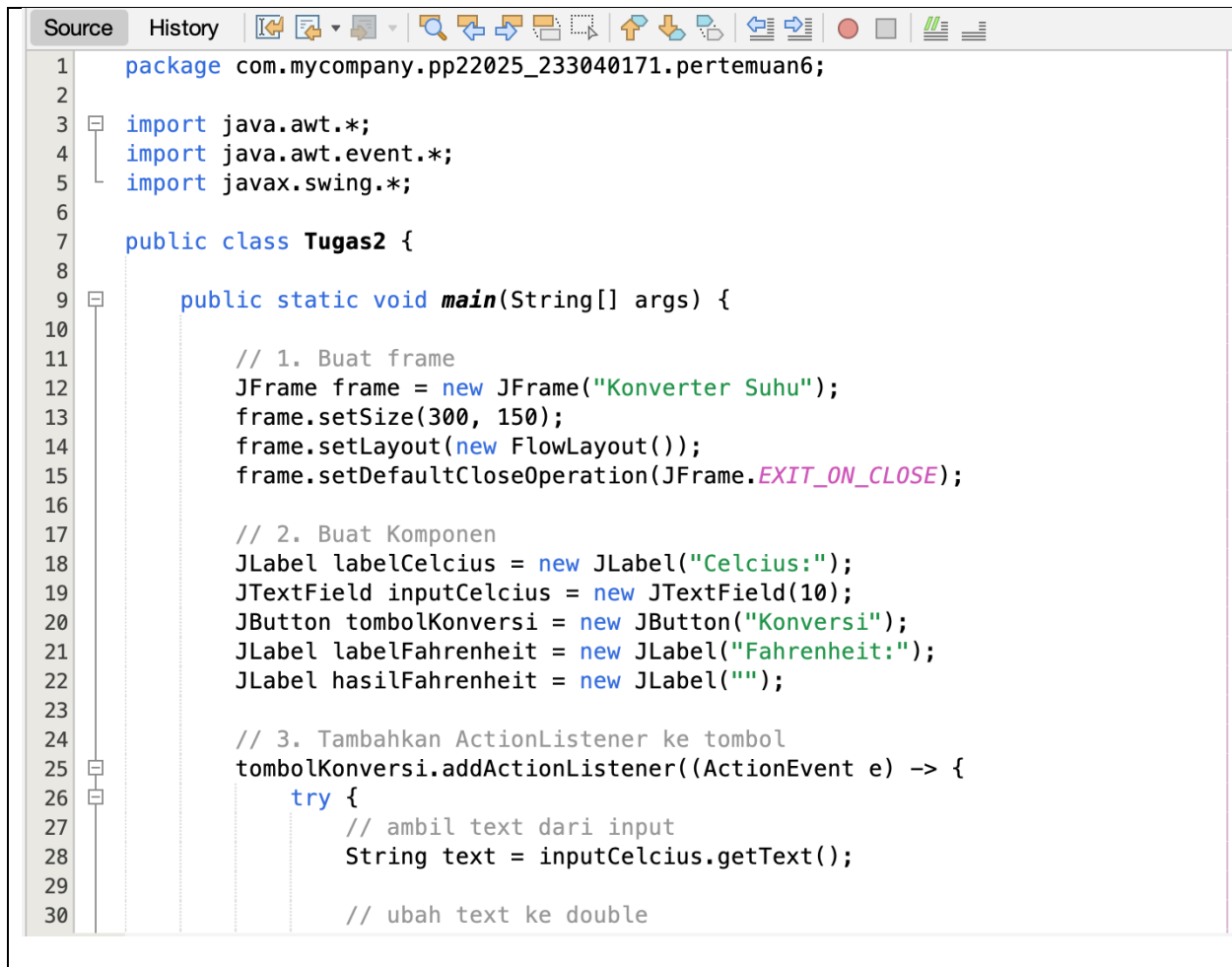
Perintah Tugas:

Buat aplikasi konverter suhu

CPMK Terkait:

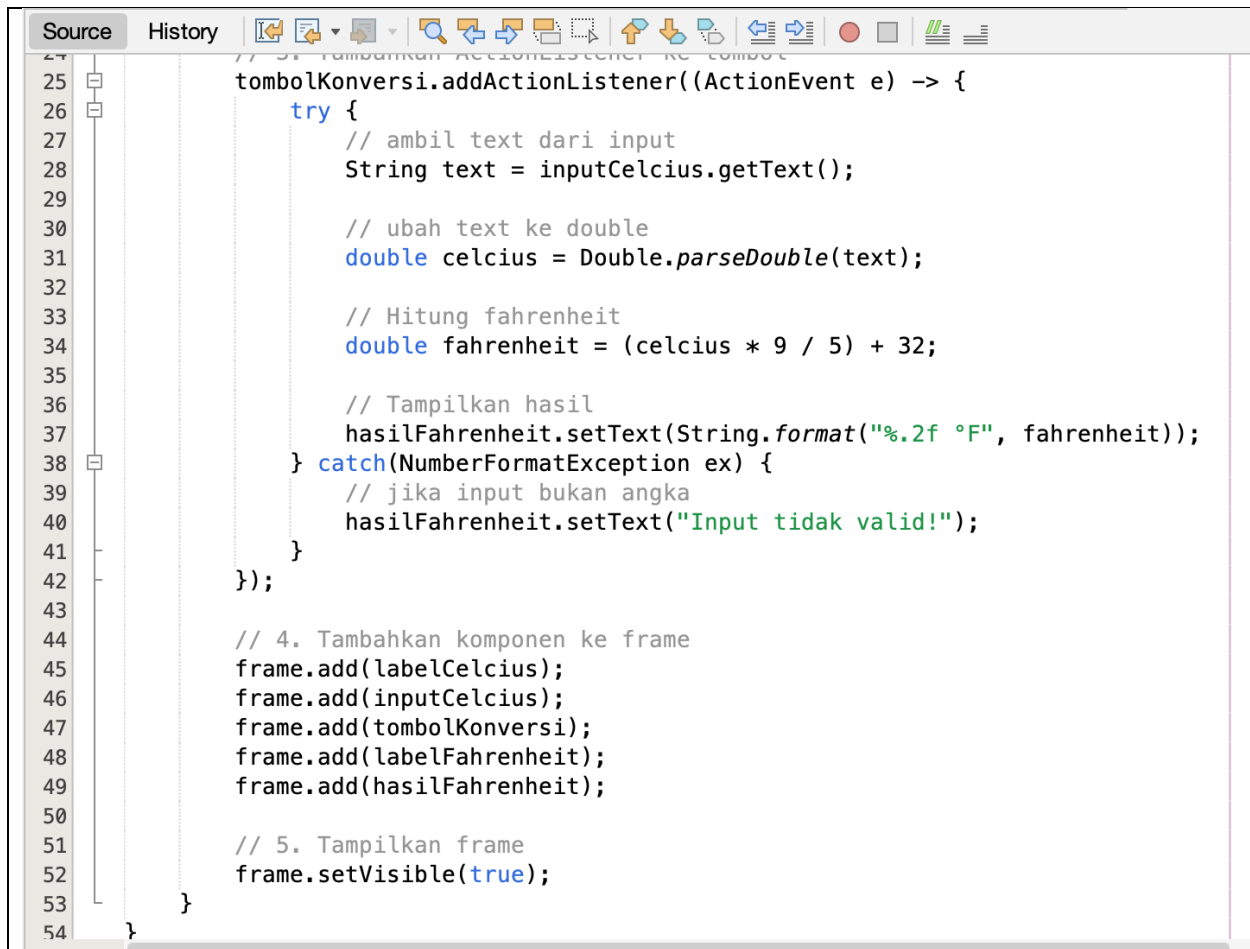
Kode	Uraian
IF21W0508-CPMK04	Mampu mengkontruksi solusi berbasis komputing menggunakan kakas pemrograman berorientasi objek

Bagian 1. Screenshot Semua Kode



The image shows a screenshot of an IDE window with a 'Source' tab. The code is in Java and defines a package, imports, and a class named 'Tugas2' with a 'main' method. The 'main' method contains three sections of code: creating a JFrame, creating GUI components, and adding an ActionListener to a button. The code is as follows:

```
1 package com.mycompany.pp22025_233040171.pertemuan6;
2
3 import java.awt.*;
4 import java.awt.event.*;
5 import javax.swing.*;
6
7 public class Tugas2 {
8
9     public static void main(String[] args) {
10
11         // 1. Buat frame
12         JFrame frame = new JFrame("Konverter Suhu");
13         frame.setSize(300, 150);
14         frame.setLayout(new FlowLayout());
15         frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
16
17         // 2. Buat Komponen
18         JLabel labelCelcius = new JLabel("Celcius:");
19         JTextField inputCelcius = new JTextField(10);
20         JButton tombolKonversi = new JButton("Konversi");
21         JLabel labelFahrenheit = new JLabel("Fahrenheit:");
22         JLabel hasilFahrenheit = new JLabel("");
23
24         // 3. Tambahkan ActionListener ke tombol
25         tombolKonversi.addActionListener((ActionEvent e) -> {
26             try {
27                 // ambil text dari input
28                 String text = inputCelcius.getText();
29
30                 // ubah text ke double
```

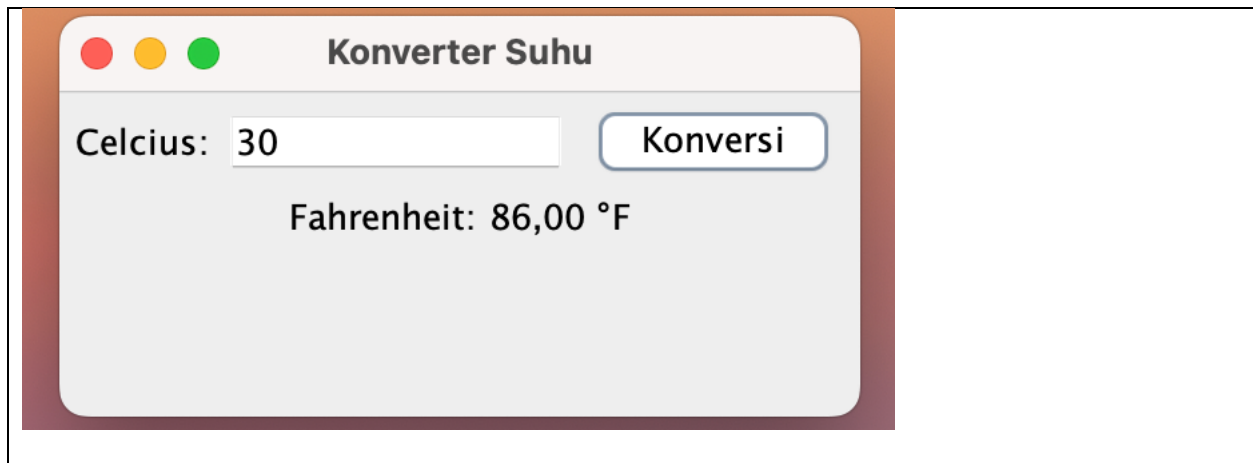


```
25 tombolKonversi.addActionListener((ActionEvent e) -> {
26     try {
27         // ambil text dari input
28         String text = inputCelcius.getText();
29
30         // ubah text ke double
31         double celcius = Double.parseDouble(text);
32
33         // Hitung fahrenheit
34         double fahrenheit = (celcius * 9 / 5) + 32;
35
36         // Tampilkan hasil
37         hasilFahrenheit.setText(String.format("%.2f °F", fahrenheit));
38     } catch (NumberFormatException ex) {
39         // jika input bukan angka
40         hasilFahrenheit.setText("Input tidak valid!");
41     }
42 }
43
44 // 4. Tambahkan komponen ke frame
45 frame.add(labelCelcius);
46 frame.add(inputCelcius);
47 frame.add(tombolKonversi);
48 frame.add(labelFahrenheit);
49 frame.add(hasilFahrenheit);
50
51 // 5. Tampilkan frame
52 frame.setVisible(true);
53 }
54 }
```

Bagian 2. Penjelasan Kode

Untuk tugas 2 seperti biasanya membuat jendela yaitu JFrame dan lainnya tapi sebelumnya ini tidak jalan tapi saya hanya klik lampu kuning di dekat nomor, setelah itu ada tulisan konversi ke lambda dan dia bisa berjalan, itu saya masi kurang mengerti jadi code saya hanya segini saja.

Bagian 3. Hasil Running



Bagian 4. Penjelasan Hasil Running

Bisa diinput suhu dari celcius saja dan bisa langsung di konversi ke Fahrenheit.