

TASK 2 MODUL 8

Nama: Sedri Sella Jumeni

Nim:211001073

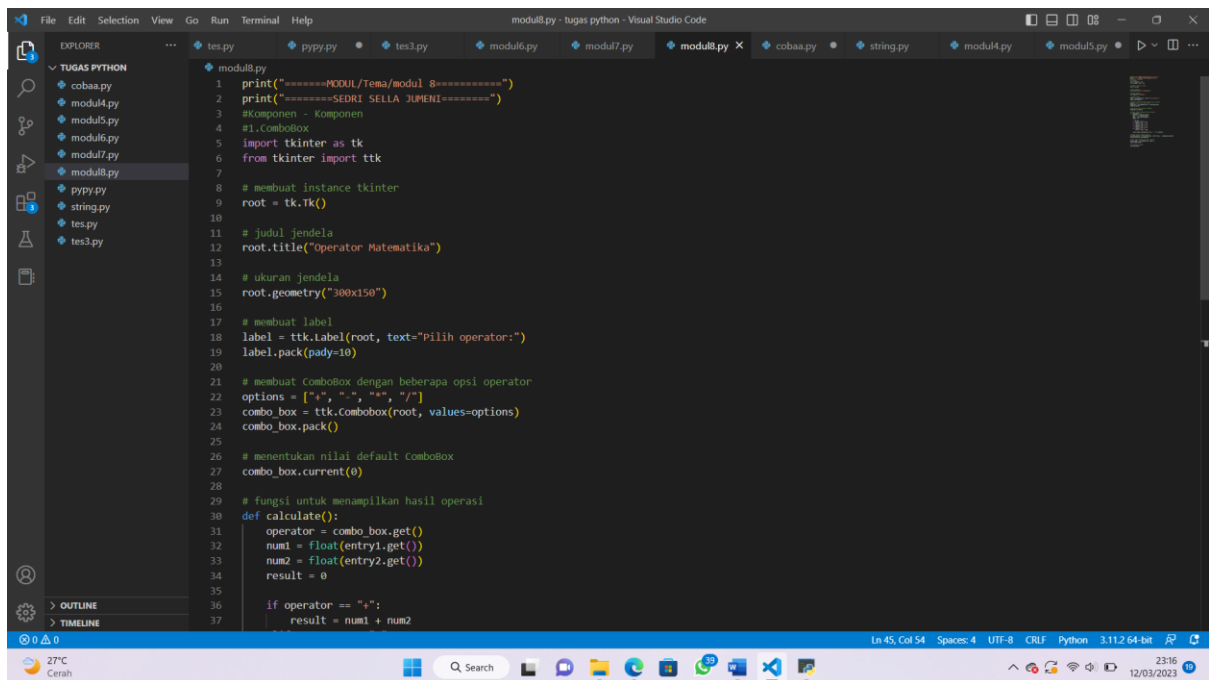
Kelas: Pemrograman Python D

Komponen - Komponen

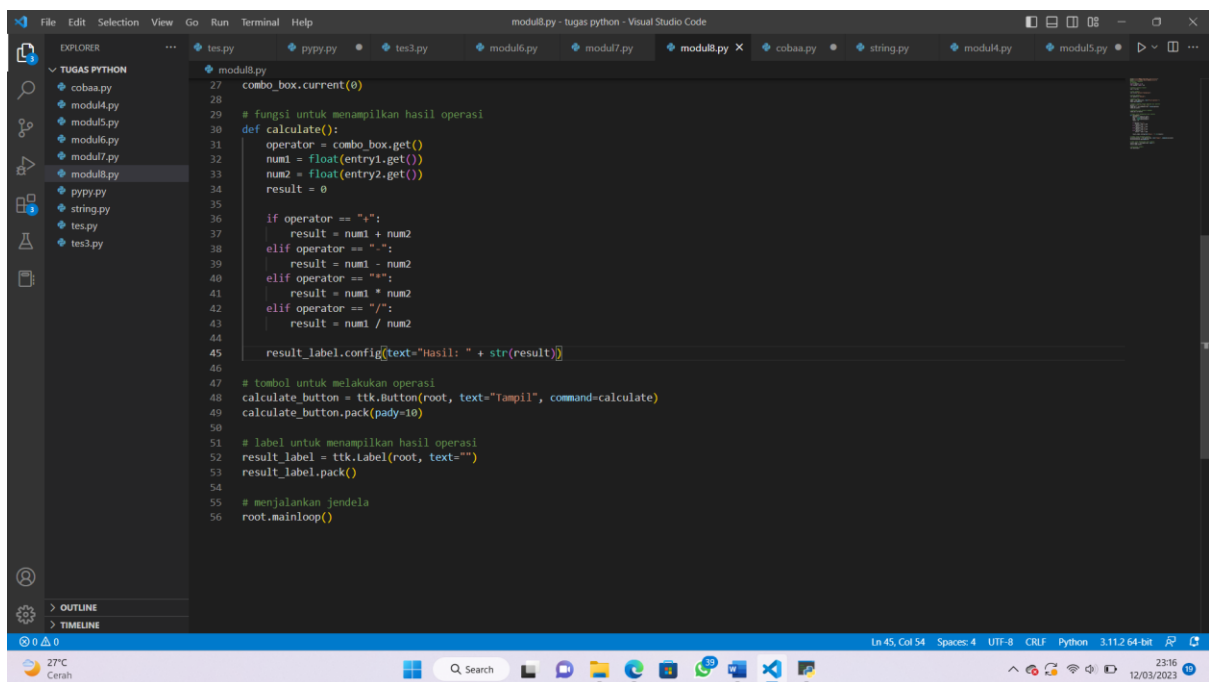
Membuat komponen, yaitu ComboBox dan RadioButton.

1. **ComboBox**: elemen interaktif yang memungkinkan pengguna memilih salah satu opsi dari daftar opsi yang tersedia. ComboBox umumnya digunakan untuk memungkinkan pengguna memilih satu atau beberapa opsi dari daftar opsi yang tersedia.

Program:



```
modul8.py - tugas python - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
modul8.py x modul6.py modul7.py modul8.py x cobaa.py string.py modul4.py modul5.py
EXPLORER TUGAS PYTHON
cobaa.py
modul4.py
modul5.py
modul6.py
modul7.py
modul8.py
pyp.py
string.py
tes.py
tes3.py
modul8.py
1 print("=====MODUL/Tema/modul 8=====")
2 print("=====SEDRİ SELLA JUMENI=====")
3 #Komponen - Komponen
4 #1.ComboBox
5 import tkinter as tk
6 from tkinter import ttk
7
8 # membuat instance tkinter
9 root = tk.Tk()
10
11 # judul jendela
12 root.title("Operator Matematika")
13
14 # ukuran jendela
15 root.geometry("300x150")
16
17 # membuat label
18 label = ttk.Label(root, text="Pilih operator:")
19 label.pack(pady=10)
20
21 # membuat ComboBox dengan beberapa opsi operator
22 options = ["+", "-", "*", "/"]
23 combo_box = ttk.Combobox(root, values=options)
24 combo_box.pack()
25
26 # menentukan nilai default ComboBox
27 combo_box.current(0)
28
29 # fungsi untuk menampilkan hasil operasi
30 def calculate():
31     operator = combo_box.get()
32     num1 = float(entry1.get())
33     num2 = float(entry2.get())
34     result = 0
35
36     if operator == "+":
37         result = num1 + num2
```

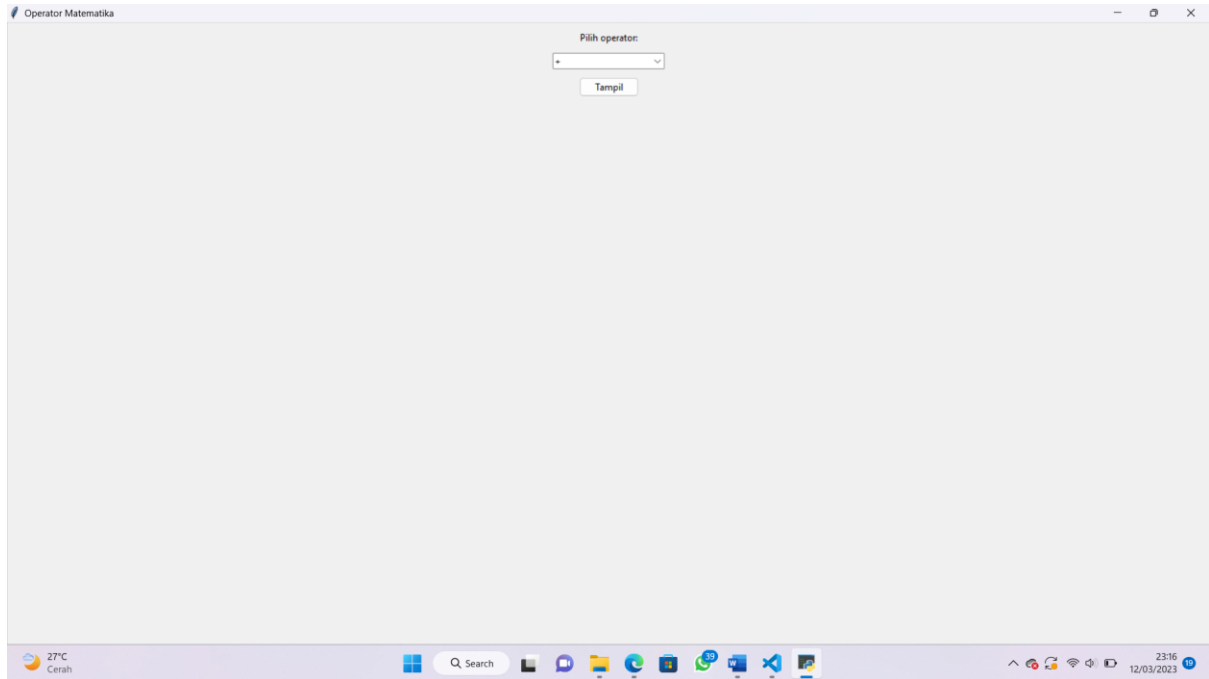


```
modul8.py - tugas python - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
modul8.py x modul6.py modul7.py modul8.py x cobaa.py string.py modul4.py modul5.py
EXPLORER TUGAS PYTHON
cobaa.py
modul4.py
modul5.py
modul6.py
modul7.py
modul8.py
pyp.py
string.py
tes.py
tes3.py
modul8.py
27 combo_box.current(0)
28
29 # fungsi untuk menampilkan hasil operasi
30 def calculate():
31     operator = combo_box.get()
32     num1 = float(entry1.get())
33     num2 = float(entry2.get())
34     result = 0
35
36     if operator == "+":
37         result = num1 + num2
38     elif operator == "-":
39         result = num1 - num2
40     elif operator == "*":
41         result = num1 * num2
42     elif operator == "/":
43         result = num1 / num2
44
45     result_label.config(text="Hasil: " + str(result))
46
47 # tombol untuk melakukan operasi
48 calculate_button = ttk.Button(root, text="Hitung", command=calculate)
49 calculate_button.pack(pady=10)
50
51 # label untuk menampilkan hasil operasi
52 result_label = ttk.Label(root, text="")
53 result_label.pack()
54
55 # menjalankan jendela
56 root.mainloop()
```

TASK 2 MODUL 8

Kode di atas akan menampilkan sebuah jendela dengan sebuah label "Pilih operator:" dan sebuah ComboBox dengan empat opsi operator: +, -, *, dan / (Penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian). Ketika pengguna memilih sebuah operator dan memasukkan dua bilangan pada input yang tersedia, dan kemudian mengklik tombol "Tampil", maka hasil operasi akan ditampilkan pada label di bawahnya.

Hasil/Tampilan ComboBox:

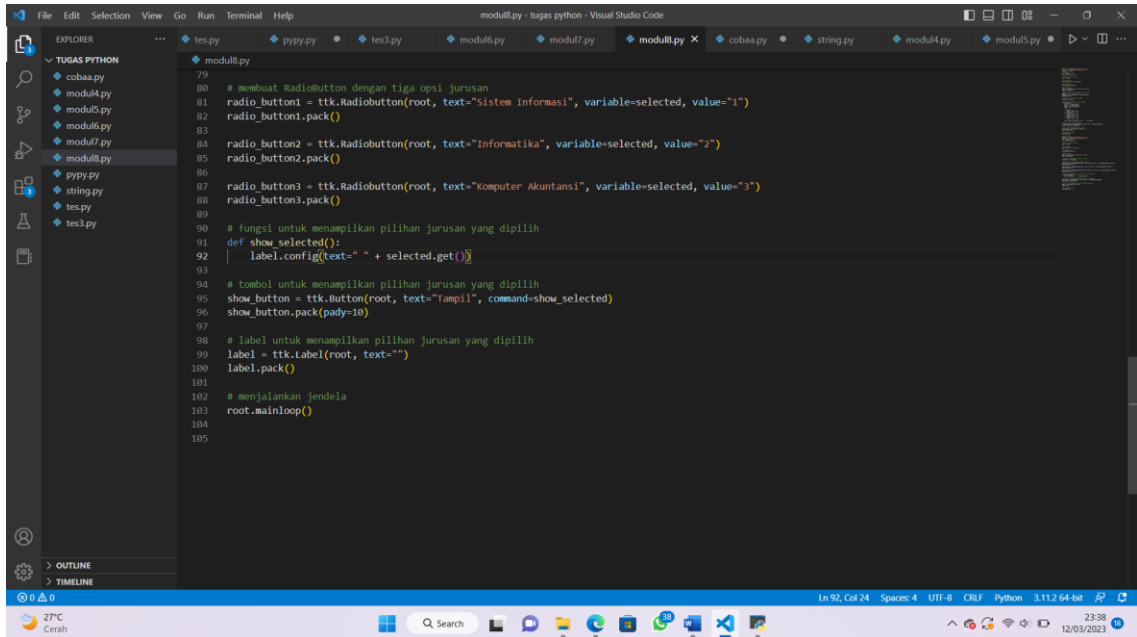


2. **RadioButton**: elemen interaktif yang memungkinkan pengguna memilih satu opsi dari beberapa opsi yang tersedia. RadioButton terdiri dari beberapa tombol bulat yang terkait dengan opsi yang berbeda, dan hanya satu tombol yang dapat dipilih pada suatu waktu. RadioButton umumnya digunakan untuk memungkinkan pengguna memilih satu opsi dari beberapa opsi yang saling terkait atau berlawanan.

Program:

```
modul8.py - tugas python - Visual Studio Code
58 #2. Radio Buton
59 print("=====MODUL/Tema/modul 8=====")
60 print("=====SEDI SELLIA JUMENI=====")
61 import tkinter as tk
62 from tkinter import ttk
63
64 # membuat instance tkinter
65 root = tk.Tk()
66
67 # judul jendela
68 root.title("Pilihan Jurusan")
69
70 # ukuran jendela
71 root.geometry("380x150")
72
73 # membuat label
74 label = ttk.Label(root, text="Pilih jurusan:")
75 label.pack(pady=10)
76
77 # variabel untuk menyimpan pilihan jurusan
78 selected = tk.StringVar()
79
80 # membuat RadioButton dengan tiga opsi jurusan
81 radio_button1 = ttk.Radiobutton(root, text="Sistem Informasi", variable=selected, value="1")
82 radio_button1.pack()
83
84 radio_button2 = ttk.Radiobutton(root, text="Informatika", variable=selected, value="2")
85 radio_button2.pack()
86
87 radio_button3 = ttk.Radiobutton(root, text="Komputer Akuntansi", variable=selected, value="3")
88 radio_button3.pack()
89
90 # fungsi untuk menampilkan pilihan jurusan yang dipilih
91 def show_selected():
92     label.config(text=f"{selected.get()}")
93
94 # tombol untuk menampilkan pilihan jurusan yang dipilih
```

TASK 2 MODUL 8



```
79
80 # membuat RadioButton dengan tiga opsi jurusan
81 radio_button1 = ttk.Radiobutton(root, text="Sistem Informasi", variable=selected, value="1")
82 radio_button1.pack()
83
84 radio_button2 = ttk.Radiobutton(root, text="Informatika", variable=selected, value="2")
85 radio_button2.pack()
86
87 radio_button3 = ttk.Radiobutton(root, text="Komputer Akuntansi", variable=selected, value="3")
88 radio_button3.pack()
89
90 # fungsi untuk menampilkan pilihan jurusan yang dipilih
91 def show_selected():
92     label.config(text=" " + selected.get())
93
94 # tombol untuk menampilkan pilihan jurusan yang dipilih
95 show_button = ttk.Button(root, text="Tampil", command=show_selected)
96 show_button.pack(pady=10)
97
98 # label untuk menampilkan pilihan jurusan yang dipilih
99 label = ttk.Label(root, text="")
100 label.pack()
101
102 # menjalankan jendela
103 root.mainloop()
104
105
```

Kode di atas akan menampilkan sebuah jendela dengan sebuah label "Pilih jurusan:" dan tiga RadioButton dengan opsi jurusan: Informatika, Sistem Informasi, dan Komputer Akuntansi . Ketika pengguna memilih salah satu RadioButton dan mengklik tombol "Tampil", maka nomor jurusan yang dipilih akan ditampilkan pada label di bawahnya apakah nomor 1,2 ataupun nomor 3.

Hasil/Tampilan:

