

TP 3

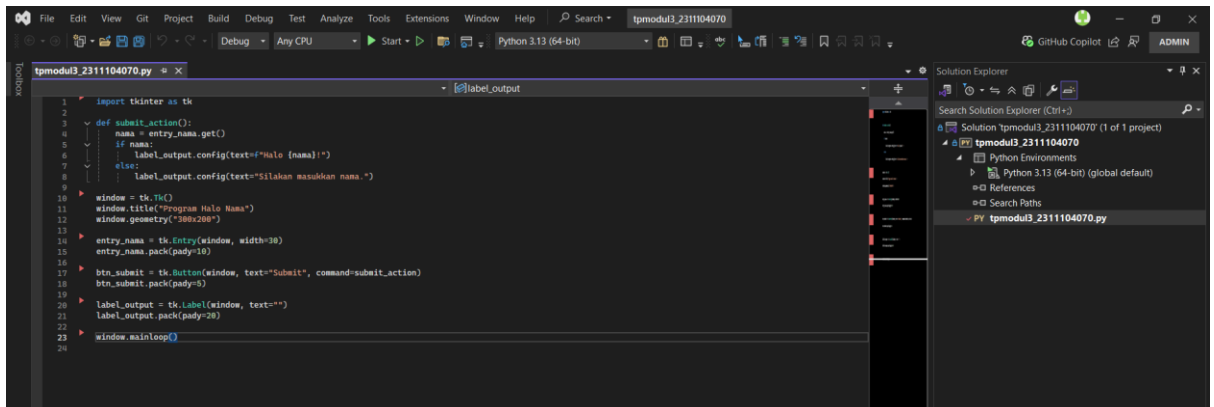
Nama : Alvin Bagus Firmansyah

Kelas : SE 07 02

NIM : 2311104070

1. Class tpmodul3_2311104070.py

Program Python ini menggunakan pustaka Tkinter untuk membuat tampilan antarmuka grafis (GUI). Aplikasi ini memungkinkan pengguna memasukkan nama mereka, kemudian menampilkan sapaan berupa "Halo [nama]!". Komponen utama dari GUI ini meliputi sebuah Entry (tempat input nama), sebuah Button (untuk mengirim input), dan sebuah Label (untuk menampilkan hasil output). Ketika tombol ditekan, fungsi submit_action() akan dijalankan. Fungsi ini memeriksa apakah kolom nama diisi. Jika iya, maka akan ditampilkan sapaan dengan nama yang dimasukkan; jika kosong, maka muncul pesan peringatan agar pengguna mengisi nama. Program ini berjalan dengan memanggil mainloop() dari objek window, yang menjaga agar jendela tetap tampil.



```
1 import tkinter as tk
2
3 def submit_action():
4     nama = entry_nama.get()
5     if nama:
6         label_output.config(text=f"Halo {nama}!")
7     else:
8         label_output.config(text="Silakan masukkan nama.")
9
10 window = tk.Tk()
11 window.title("Program Halo Nama")
12 window.geometry("300x200")
13
14 entry_nama = tk.Entry(window, width=30)
15 entry_nama.pack(pady=10)
16
17 btn_submit = tk.Button(window, text="Submit", command=submit_action)
18 btn_submit.pack(pady=5)
19
20 label_output = tk.Label(window, text="")
21 label_output.pack(pady=20)
22
23 window.mainloop()
```

Hasil Outputnya:

