

## **Worksheet Praktikum - Pertemuan 11 Logika Pemrograman**

### **Debugging Python**

**NIM: 22523238**

**Nama: Muhammad Zhafran Hanif**

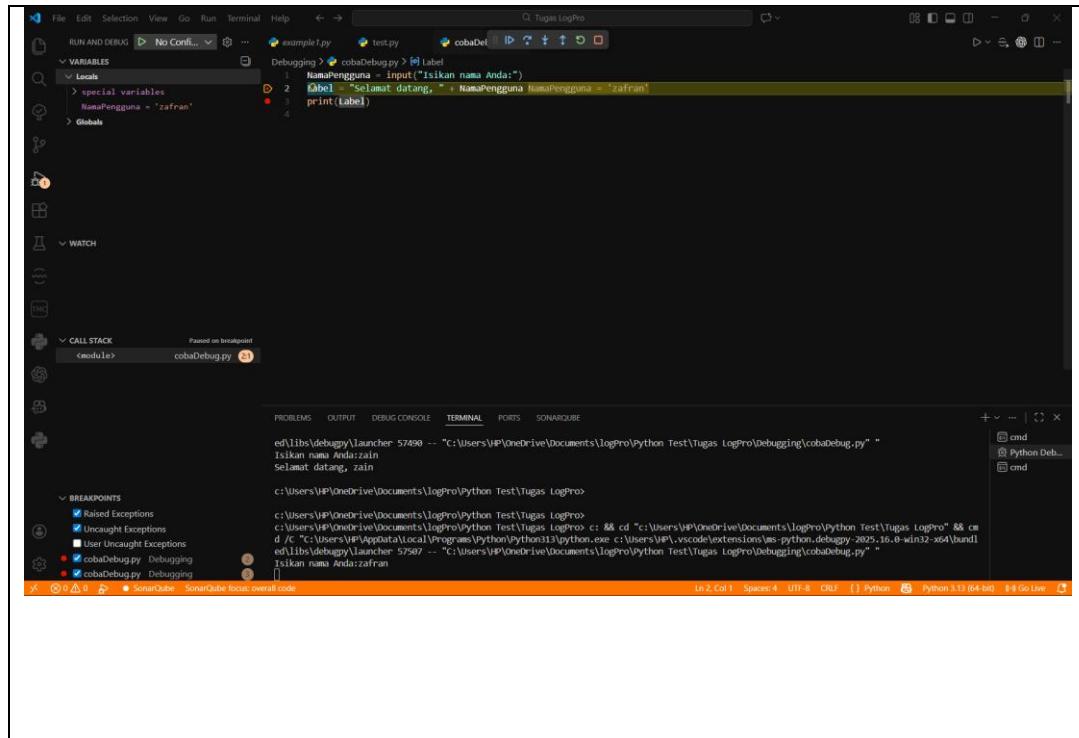
Siapkan folder dengan nama NIM yang kosong untuk menyimpan file pdf dari worksheet ini & \*.py (semua file py dalam praktikum ini)

#### **A. Mengenal fitur debugging dalam IDE**

1. Salinlah kode program di bawah ini dan beri nama dengan **cobaDebugA.py**:

```
NamaPengguna = input("Isikan nama Anda:")  
Label = "Selamat datang, " + NamaPengguna  
print(Label)
```

2. Jika perlu, lihat video tutorial di youtube seperti dicantumkan dalam slide (<https://youtu.be/Gn2LBkkXvac?t=717> pada 11.57/20.28 ).
3. Jadikan baris ke-2 dan ke-3 sebagai breakpoint, kemudian lakukan debugging (step) dengan IDE yang Anda gunakan.
4. Atur agar semua layar IDE Anda terlihat.
5. Rekam tampilan layar dan letakkan hasil tangkapan layar pada kotak di bawah ini

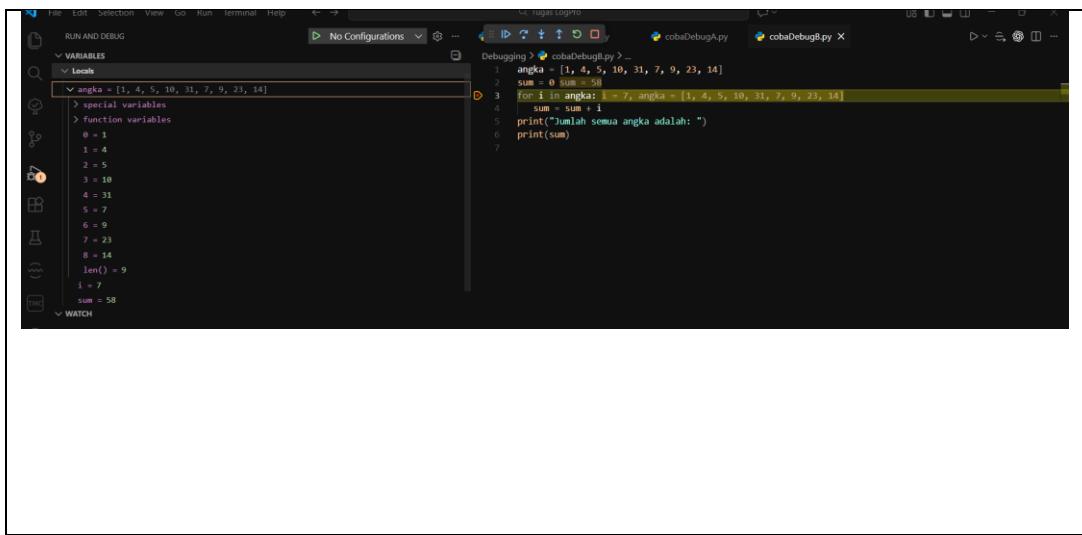


#### B. Mengamati nilai variabel ketika debugging

1. Salinlah kode program di bawah ini dan beri nama dengan **cobaDebugB.py**:

```
angka = [1, 4, 5, 10, 31, 7, 9, 23, 14]
sum = 0
for i in angka:
    sum = sum + i
print("Jumlah semua angka adalah: ")
print(sum)
```

2. Lihat video tutorial di youtube seperti dicantumkan dalam slide.
  3. Jadikan baris pernyataan berulang sebagai breakpoint, berapakah nilai i pada iterasi ke-5
  4. Atur agar semua layar IDE Anda terlihat.
  5. Rekam tampilan layar yang menunjukkan nilai sum pada iterasi ke-5 dan letakkan hasil tangkapan layar pada kotak di bawah ini



### C. Studi Kasus

1. Program di bawah ini dimaksudkan untuk menghitung jumlah dari 5 bilangan ganjil yang pertama dalam daftar bilangan ini [

95, 40, 98, 65, 36, 69, 40, 31, 65, 48, 91, 50, 73, 54, 59,

39, 16, 75, 21, 91, 23, 41, 56, 82, 24, 86, 95, 62, 94, 68, 21

]

```

Angka = [
    95, 40, 98, 65, 36, 69, 40, 31, 65, 48, 91, 50, 73, 54, 59,
    39, 16, 75, 21, 91, 23, 41, 56, 82, 24, 86, 95, 62, 94, 68, 21
]

#coba ganti nilai Pertama dengan yang lain untuk menguji program
Pertama = 5 #Ganti 5 dengan 1 digit NIM dari belakang yang > 1
sum = 0
nGanjil = 0
for i in Angka:
    if nGanjil == Pertama:
        break
    elif i%2 == 1:

```

```

nGanjil = nGanjil + 1

if nGanjil < Pertama:

    sum = sum + i


print("Jumlah ",Pertama," bilangan Ganjil yang pertama dalam
daftar",sum)

```

2. Tunjukkan kesalahan program dengan cara mendebug dan lakukan perbaikan.

Hasil tangkapan layar yang menunjukkan kesalahan program silakan di taruh di dalam kotak di bawah ini:

3. Kumpulkan kode program setelah dibetulkan dengan nama **cobaDebugC.py**.

Kompres dulu folder NIM sebagai file ZIP dan kumpulkan.

