

Worksheet Pertemuan 11 Logika Pemrograman

Debugging Python

NIM : 23523170

Nama : Danendra Farrel Adriansyah

A. Mengenal fitur debugging dalam IDE

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

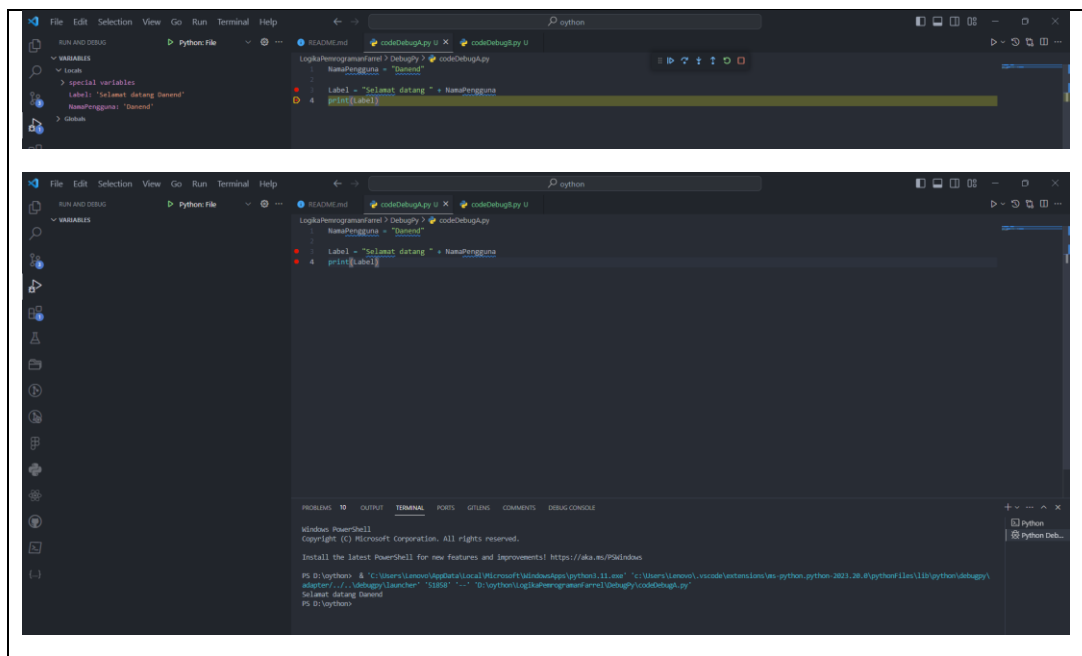
```
NamaPegguna = "isian"

#silakan isian diganti dengan nama masing-masing

Label = "Selamat datang, " + NamaPegguna

print(Label)
```

2. Lihat video tutorial di youtube seperti dicantumkan dalam slide (slide terakhir) atau <https://youtu.be/Gn2LBkkXvac> untuk pengguna VS Code.
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

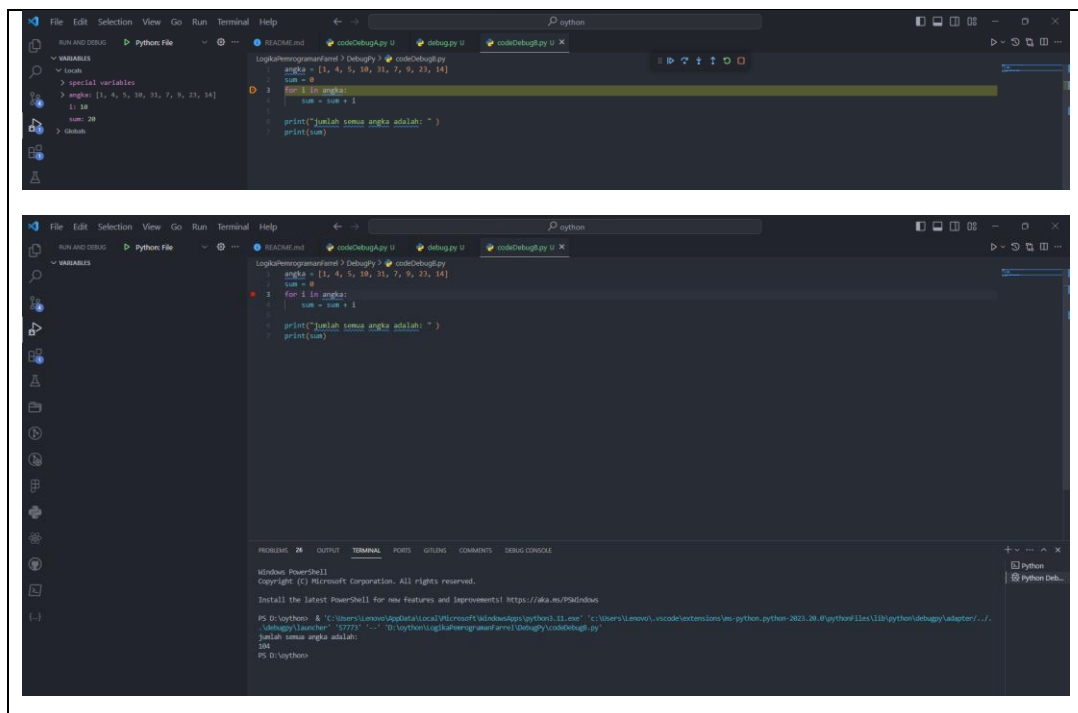
for i in angka:

    sum = sum + i

print("Jumlah semua angka adalah: ")

print(sum)
```

2. Lihat video tutorial di youtube seperti dicantumkan dalam slide (slide terakhir) atau <https://youtu.be/Gn2LBkkXvac> untuk pengguna VS Code.
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  
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 ditaruh di dalam kotak di bawah ini:

```
Help  ← →  oython
README.md  codeDebugA.py U  debug.py U ×  settings.json  codeDebugB.py U
LogikaPemrogramanFarrel > DebugPy > debug.py > ...
1  #DANENDRAF
2
3  #SOAL
4  Angka = [
5      95, 40, 98, 65, 36, 69, 40, 31, 65, 48, 91, 50, 73, 54, 59,
6      39, 16, 75, 21, 91, 23, 41, 56, 82, 24, 86, 95, 62, 94, 68, 21
7  ]
8
9  Pertama = 2
10 sum = 0
11 nGanjil = 0
12
13 for i in Angka:
14     if nGanjil == Pertama:
15         break
16     elif i%2 == 1:
17         nGanjil = nGanjil + 1
18         if nGanjil < Pertama:
19             sum = sum + i
20
21 print("Jumlah ",Pertama," bilangan Ganjil yang pertama dalam daftar",sum)
22
23
24 #DANENDRAF
25
26 #Perbaikan
27 Angka = [
28     95, 40, 98, 65, 36, 69, 40, 31, 65, 48, 91, 50, 73, 54, 59,
29     39, 16, 75, 21, 91, 23, 41, 56, 82, 24, 86, 95, 62, 94, 68, 21
30 ]
31
32 Pertama = 2
33 sum = 0
34 nGanjil = 0
35
36 for i in Angka:
37     if i % 2 == 1:
38         nGanjil = nGanjil + 1
39         sum = sum + i
40     elif nGanjil == Pertama:
41         break
42
43 print("Jumlah", Pertama, "bilangan Ganjil yang pertama dalam daftar:", sum)
44
```

ttings) Reconnect to Discord Ln 36, Col 1 (134 selected) Spaces: 4 UTF-8

Salahnya terletak di jumlah saat sum, seharusnya sum menampilkan jumlah bilangan ganjil yang diminta. Kode yang benar yang bagian bawah

3. Kumpulkan kode program setelah dibetulkan.

```
#DANENDRAF
```

```
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
```

```
]
```

```
Pertama = 2
```

```
sum = 0
```

```
nGanjil = 0
```

```
for i in Angka:
```

```
    if i % 2 == 1:
```

```
        nGanjil = nGanjil + 1
```

```
        sum = sum + i
```

```
    if nGanjil == Pertama:
```

```
        break
```

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

