Nama : I Nengah Ariya Subawa

Nim   : 211001067

Kelas : Informatika D
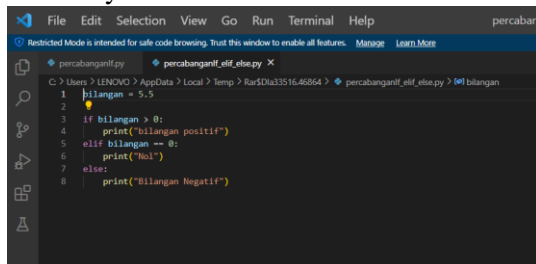
Modul IV

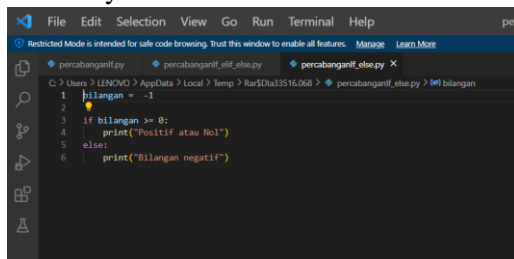## 9.1 Pernyataan if

9.2 Pernyataan if...else
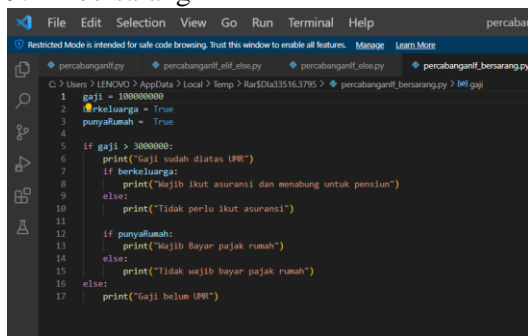
9.3 Pernyataan if...elif...else...

9.4 if bersarang

Percabangan Indeks Nilai Statis


```python
nilai = 80

if nilai >= 85 and nilai <= 100:
    print("Nilai A")
elif nilai >= 70 and nilai <= 84:
    print("Nilai B")
elif nilai >= 55 and nilai <= 69:
    print("Nilai C")
else:
    print("Nilai D")
```

9.6 Latihan

Buatlah program indeks nilai diatas menjadi dinamis.
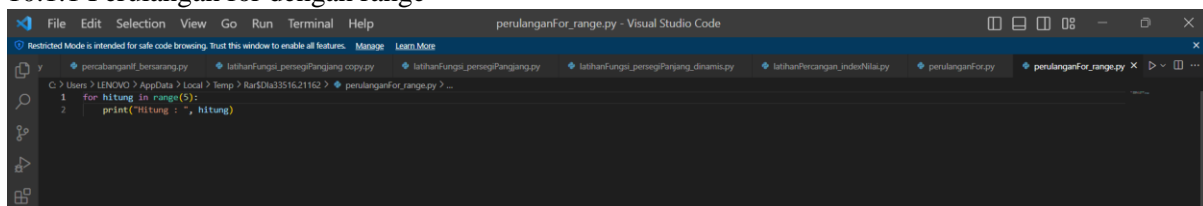

```python
nilai = int(input("Masukkan Nilai : "))

if nilai >= 85 and nilai <= 100:
    print("Nilai A")
elif nilai >= 70 and nilai <= 84:
    print("Nilai B")
elif nilai >= 55 and nilai <= 69:
    print("Nilai C")
else:
    print("Nilai D")
```
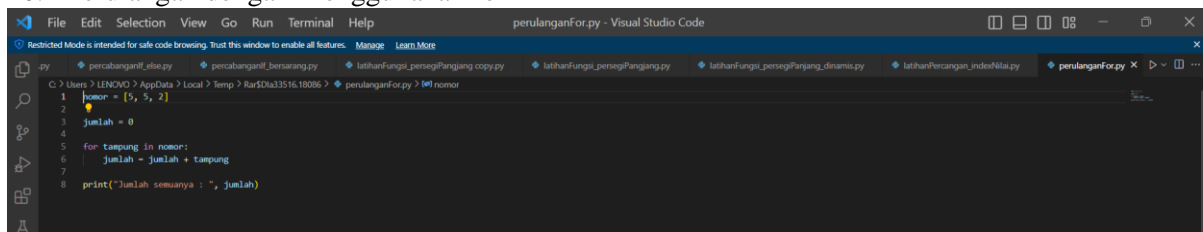
10.1 Perulangan dengan Menggunakan for
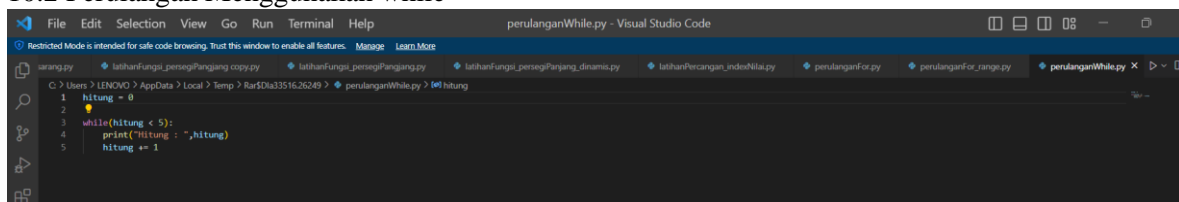

```python
nomor = [5, 5, 2]

jumlah = 0

for tampung in nomor:
    jumlah = jumlah + tampung

print("Jumlah semuanya : ", jumlah)
```

10.1.1 Perulangan for dengan range


```python
for hitung in range(5):
    print("Hitung : ", hitung)
```

10.2 Perulangan Menggunakan while


```python
hitung = 0

while(hitung < 5):
    print("Hitung : ",hitung)
    hitung += 1
```

10.3 Program Kelipatan Bilangan Genap

```
i = 0
n = int(input("masukkan batas : "))

for i in range(n):
    if i%2 == 0:
        print("Bilangan : ",i)

    i += 1
```
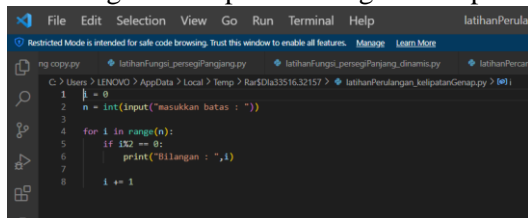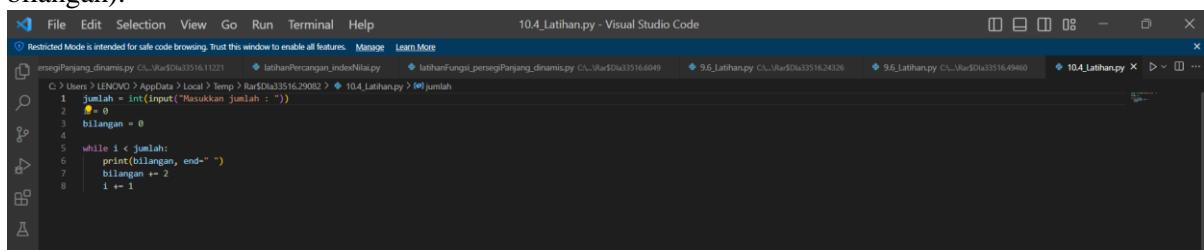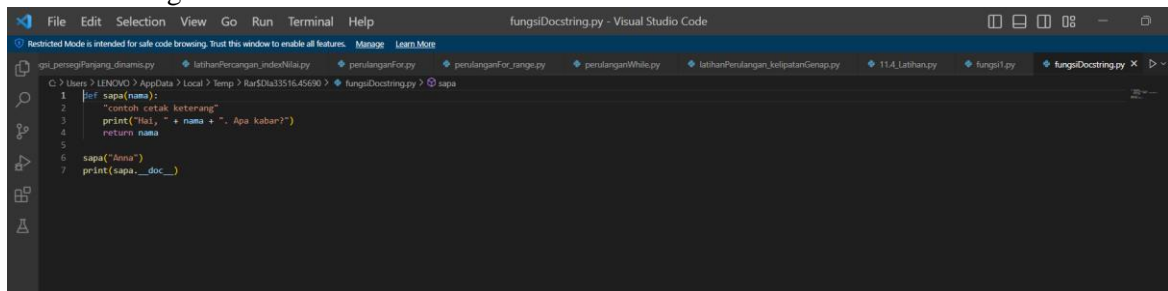
10.4 Latihan

Buatlah program kelipatan bilangan genap dengan menampilkan banyaknya jumlah.
Misalnya, apabila diinput 10, maka yang tampil adalah 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 (10 bilangan).
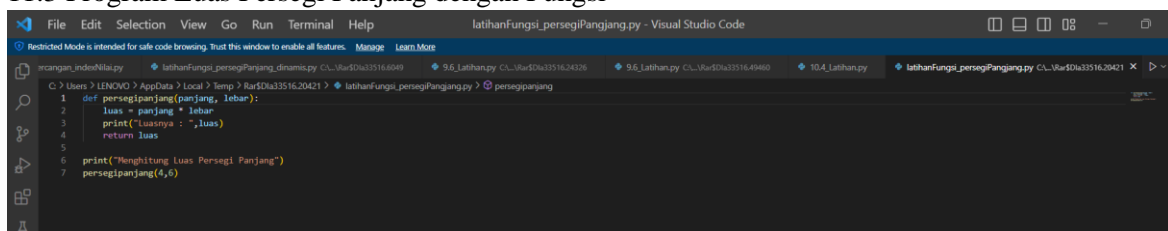
```
jumlah = int(input("Masukkan jumlah : "))
i = 0
bilangan = 0

while i < jumlah:
    print(bilangan, end=" ")
    bilangan += 2
    i += 1
```
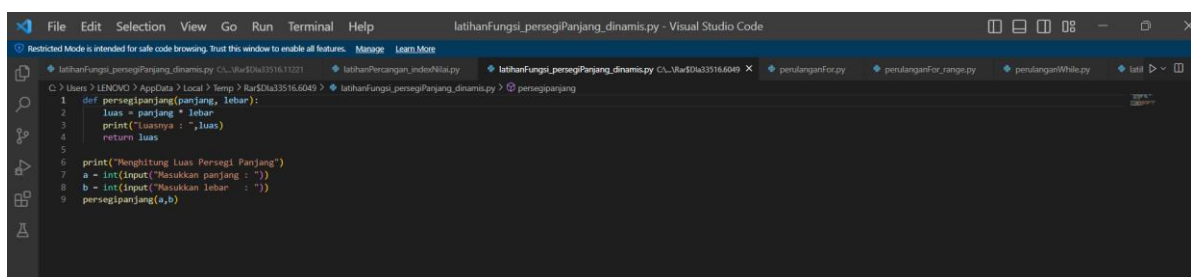
11.2 Docstring

```
def sapa(nama):
    "contoh cetak keterang"
    print("Hai, " + nama + ". Apa kabar?")
    return nama

sapa("Anna")
print(sapa.__doc__)
```

11.3 Program Luas Persegi Panjang dengan Fungsi

```
def persegipanjang(panjang, lebar):
    luas = panjang * lebar
    print("Luasnya : ",luas)
    return luas

print("Menghitung Luas Persegi Panjang")
persegipanjang(4,6)
```
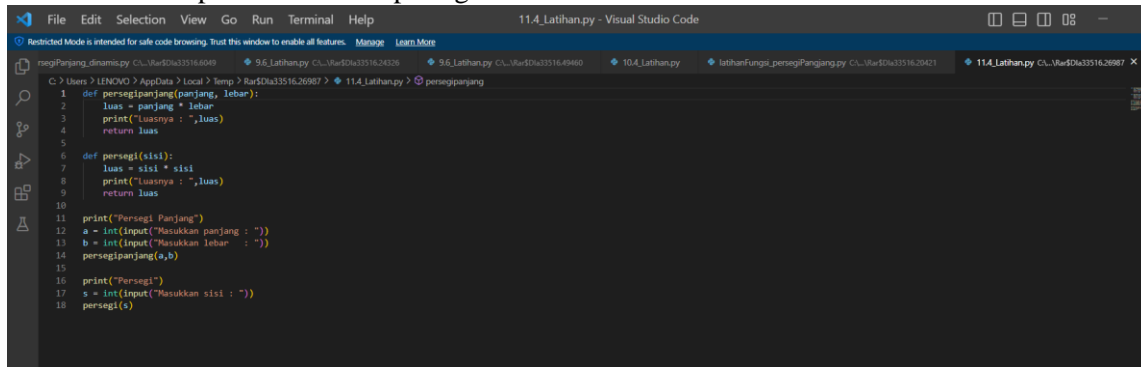
```
def persegipanjang(panjang, lebar):
    luas = panjang * lebar
    print("Luasnya : ",luas)
    return luas

print("Menghitung Luas Persegi Panjang")
a = int(input("Masukkan panjang : "))
b = int(input("Masukkan lebar   : "))
persegipanjang(a,b)
```

11.4 Latihan

Buatlah program dinamis menghitung luas persegi panjang dan persegi dengan menggunakan 1 fungsi. Misalnya, apabila diinput panjang = 4 dan lebar 3, maka tampil luas persegi panjang = 12. Dan apabila diinput sisi persegi = 3, maka tampil luas persegi = 9. Contoh tampilan terminal seperti gambar dibawah.