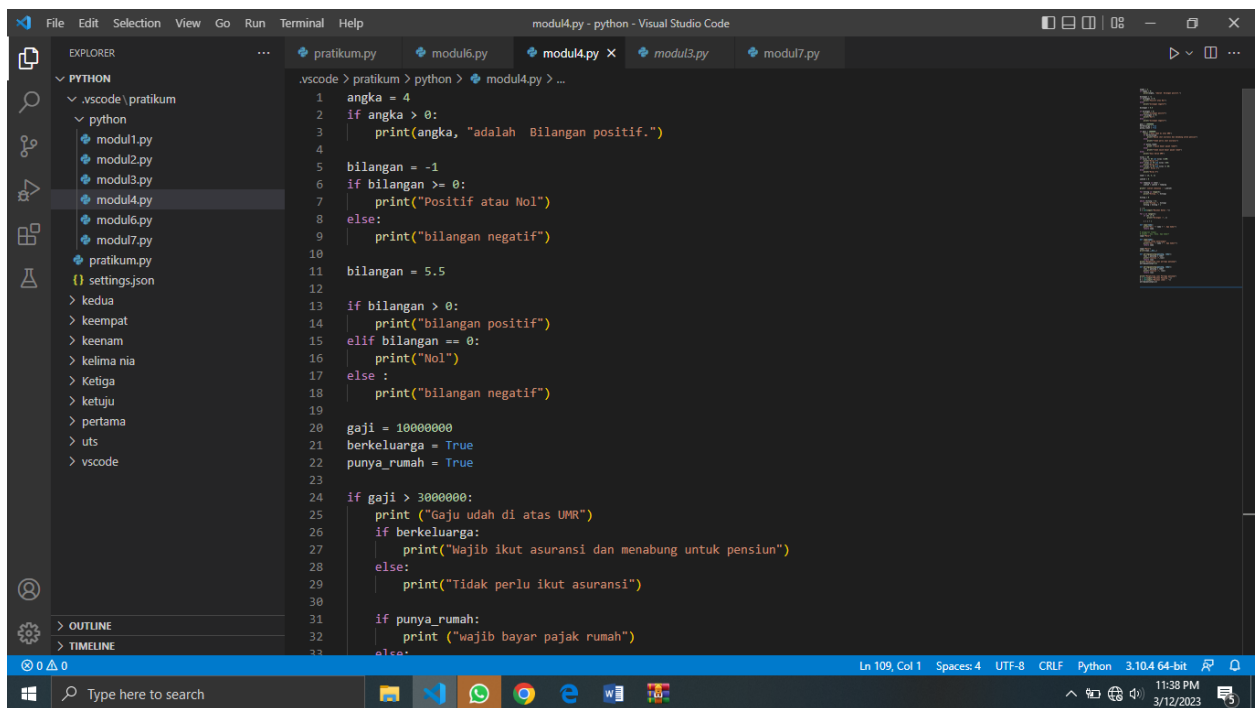


Nama : Nurmalia

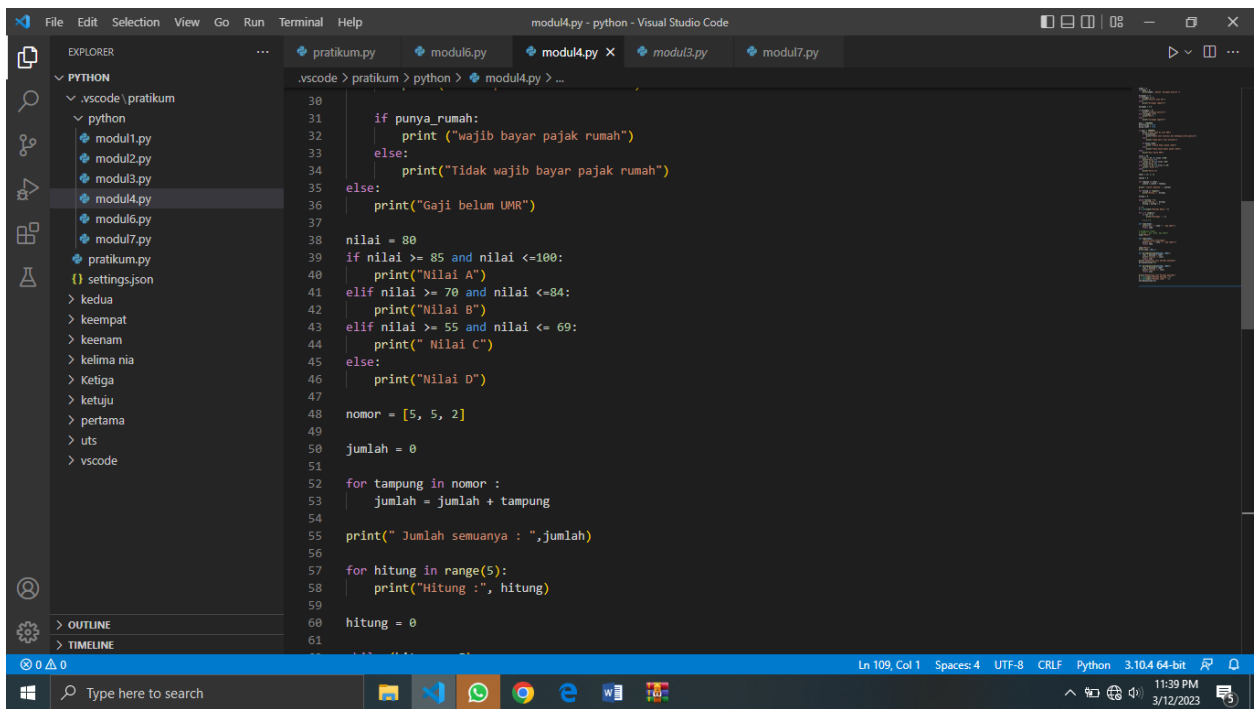
NIM : 20.01.013.069

Kelas : C

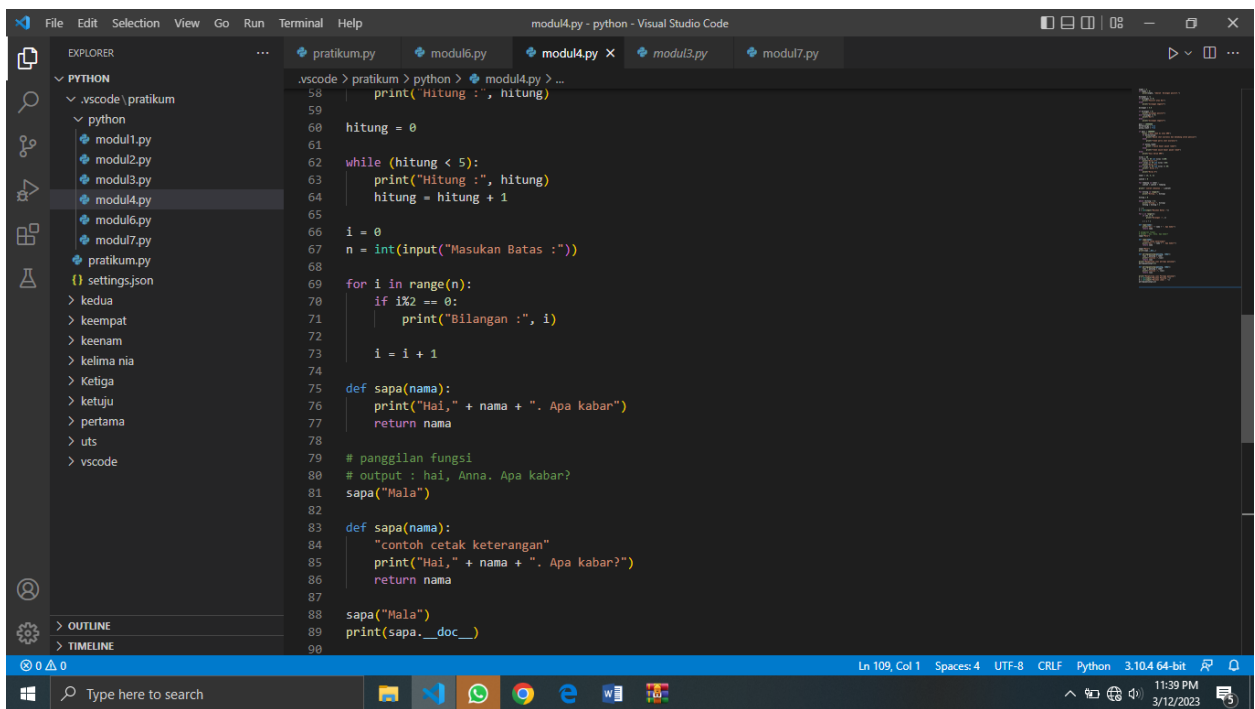
Modul 4



```
.vscode > pratikum > python > modul4.py > ...
1  angka = 4
2  if angka > 0:
3      print(angka, "adalah  Bilangan positif.")
4
5  bilangan = -1
6  if bilangan >= 0:
7      print("Positif atau Nol")
8  else:
9      print("bilangan negatif")
10
11  bilangan = 5.5
12
13  if bilangan > 0:
14      print("bilangan positif")
15  elif bilangan == 0:
16      print("Nol")
17  else :
18      print("bilangan negatif")
19
20  gaji = 10000000
21  berkeluarga = True
22  punya_rumah = True
23
24  if gaji > 3000000:
25      print ("Gaju udah di atas UMR")
26      if berkeluarga:
27          print("Wajib ikut asuransi dan menabung untuk pensiun")
28      else:
29          print("Tidak perlu ikut asuransi")
30
31  if punya_rumah:
32      print ("wajib bayar pajak rumah")
33  else:
```



```
30
31     if punya_rumah:
32         print("wajib bayar pajak rumah")
33     else:
34         print("Tidak wajib bayar pajak rumah")
35 else:
36     print("Gaji belum UMR")
37
38 nilai = 80
39 if nilai >= 85 and nilai <= 100:
40     print("Nilai A")
41 elif nilai >= 70 and nilai <= 84:
42     print("Nilai B")
43 elif nilai >= 55 and nilai <= 69:
44     print("Nilai C")
45 else:
46     print("Nilai D")
47
48 nomor = [5, 5, 2]
49
50 jumlah = 0
51
52 for tampung in nomor:
53     jumlah = jumlah + tampung
54
55 print("Jumlah semuanya : ", jumlah)
56
57 for hitung in range(5):
58     print("Hitung :", hitung)
59
60 hitung = 0
```

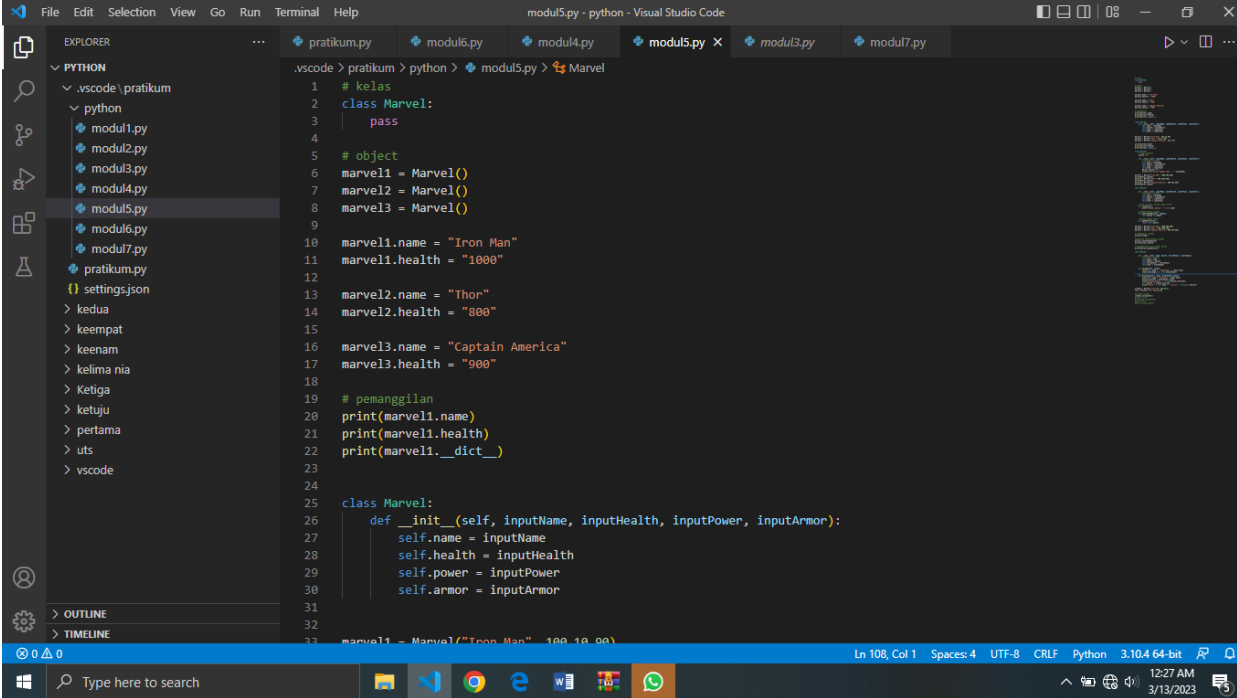


```
58     print("Hitung :", hitung)
59
60 hitung = 0
61
62 while (hitung < 5):
63     print("Hitung :", hitung)
64     hitung = hitung + 1
65
66 i = 0
67 n = int(input("Masukan Batas :"))
68
69 for i in range(n):
70     if i%2 == 0:
71         print("Bilangan :", i)
72
73     i = i + 1
74
75 def sapa(nama):
76     print("Hai," + nama + ". Apa kabar")
77     return nama
78
79 # panggilan fungsi
80 # output : hai, Anna. Apa kabar?
81 sapa("Mala")
82
83 def sapa(nama):
84     "contoh cetak keterangan"
85     print("Hai," + nama + ". Apa kabar?")
86     return nama
87
88 sapa("Mala")
89 print(sapa.__doc__)
90
```

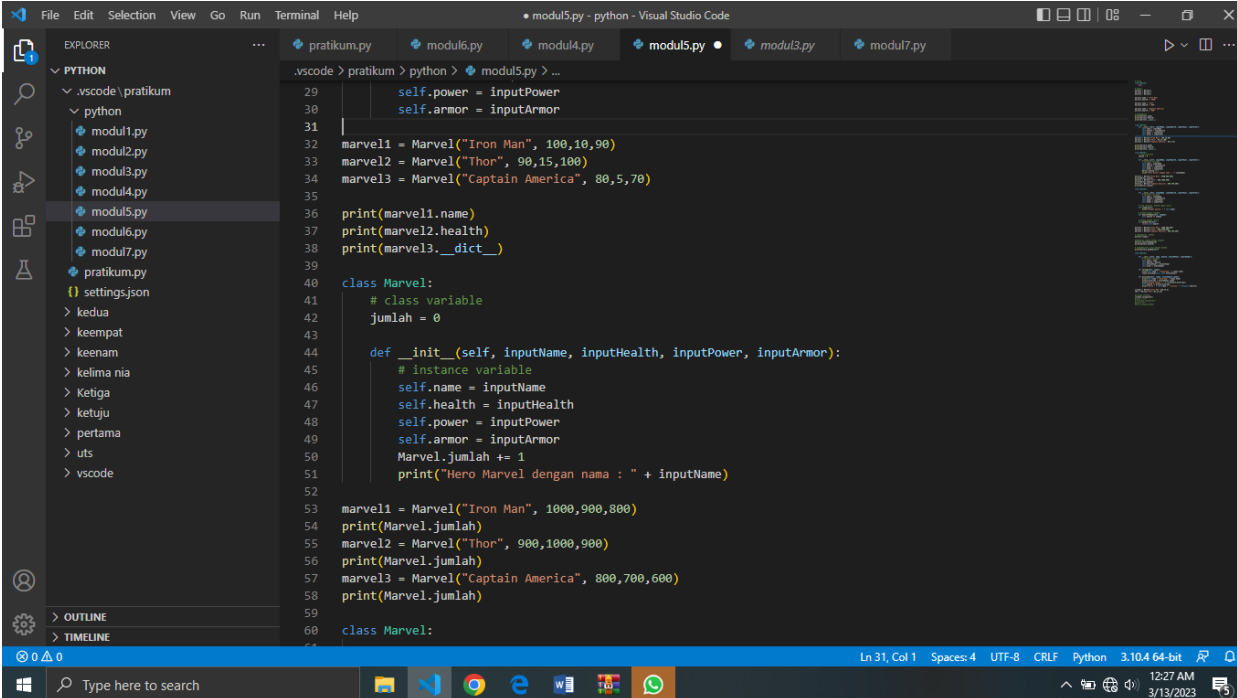
```
.vscode > pratikum > python > modul4.py > ...
79 # panggilan fungsi
80 # output : hai, Anna. Apa kabar?
81 sapa("Mala")
82
83 def sapa(nama):
84     "contoh cetak keterangan"
85     print("Hai," + nama + ". Apa kabar?")
86     return nama
87
88 sapa("Mala")
89 print(sapa.__doc__)
90
91 def persegi panjang(panjang, lebar):
92     luas = panjang * lebar
93     print("Luasnya :",luas)
94     return luas
95 print("Menghitung luas persegi panjang")
96 persegi panjang(4,6)
97
98 def persegi panjang(panjang, lebar):
99     luas = panjang * lebar
100    print("Luasnya :", luas)
101    return luas
102
103 print("Menghitung Luas Persegi panjang")
104 a = int(input("Masukan Panjang :"))
105 b = int(input("Masukan Lebar : "))
106 persegi panjang(a,b)
107
108
109
110
```

```
python/modul4.py
4 adalah. Bilangan positif.
bilangan negatif
bilangan positif
Gaji udah di atas UMR
Wajib ikut asuransi dan menabung untuk pensiun
wajib bayar pajak rumah
Nilai 8
Jumlah semuanya : 12
Hitung : 0
Hitung : 1
Hitung : 2
Hitung : 3
Hitung : 4
Hitung : 0
Hitung : 1
Hitung : 2
Hitung : 3
Hitung : 4
Masukan Batas :10
Bilangan : 0
Bilangan : 2
Bilangan : 4
Bilangan : 6
Bilangan : 8
Hai,Mala. Apa Kabar
Hai,Mala. Apa Kabar?
contoh cetak keterangan
Menghitung luas persegi panjang
Luasnya : 24
Menghitung Luas Persegi panjang
Masukan Panjang :12
Masukan Lebar : 5
Luasnya : 60
PS C:\Users\USER\Desktop\python>
```

modul 5



```
1 # kelas
2 class Marvel:
3     pass
4
5 # object
6 marvel1 = Marvel()
7 marvel2 = Marvel()
8 marvel3 = Marvel()
9
10 marvel1.name = "Iron Man"
11 marvel1.health = "1000"
12
13 marvel2.name = "Thor"
14 marvel2.health = "800"
15
16 marvel3.name = "Captain America"
17 marvel3.health = "900"
18
19 # pemanggilan
20 print(marvel1.name)
21 print(marvel1.health)
22 print(marvel1.__dict__)
23
24
25 class Marvel:
26     def __init__(self, inputName, inputHealth, inputPower, inputArmor):
27         self.name = inputName
28         self.health = inputHealth
29         self.power = inputPower
30         self.armor = inputArmor
31
32
33 marvel1 = Marvel("Iron Man", 100, 10, 90)
```



```
29 self.power = inputPower
30 self.armor = inputArmor
31
32 marvel1 = Marvel("Iron Man", 100, 10, 90)
33 marvel2 = Marvel("Thor", 90, 15, 100)
34 marvel3 = Marvel("Captain America", 80, 5, 70)
35
36 print(marvel1.name)
37 print(marvel2.health)
38 print(marvel3.__dict__)
39
40 class Marvel:
41     # class variable
42     jumlah = 0
43
44     def __init__(self, inputName, inputHealth, inputPower, inputArmor):
45         # instance variable
46         self.name = inputName
47         self.health = inputHealth
48         self.power = inputPower
49         self.armor = inputArmor
50         Marvel.jumlah += 1
51         print("Hero Marvel dengan nama : " + inputName)
52
53 marvel1 = Marvel("Iron Man", 1000, 900, 800)
54 print(Marvel.jumlah)
55 marvel2 = Marvel("Thor", 900, 1000, 900)
56 print(Marvel.jumlah)
57 marvel3 = Marvel("Captain America", 800, 700, 600)
58 print(Marvel.jumlah)
59
60 class Marvel:
```

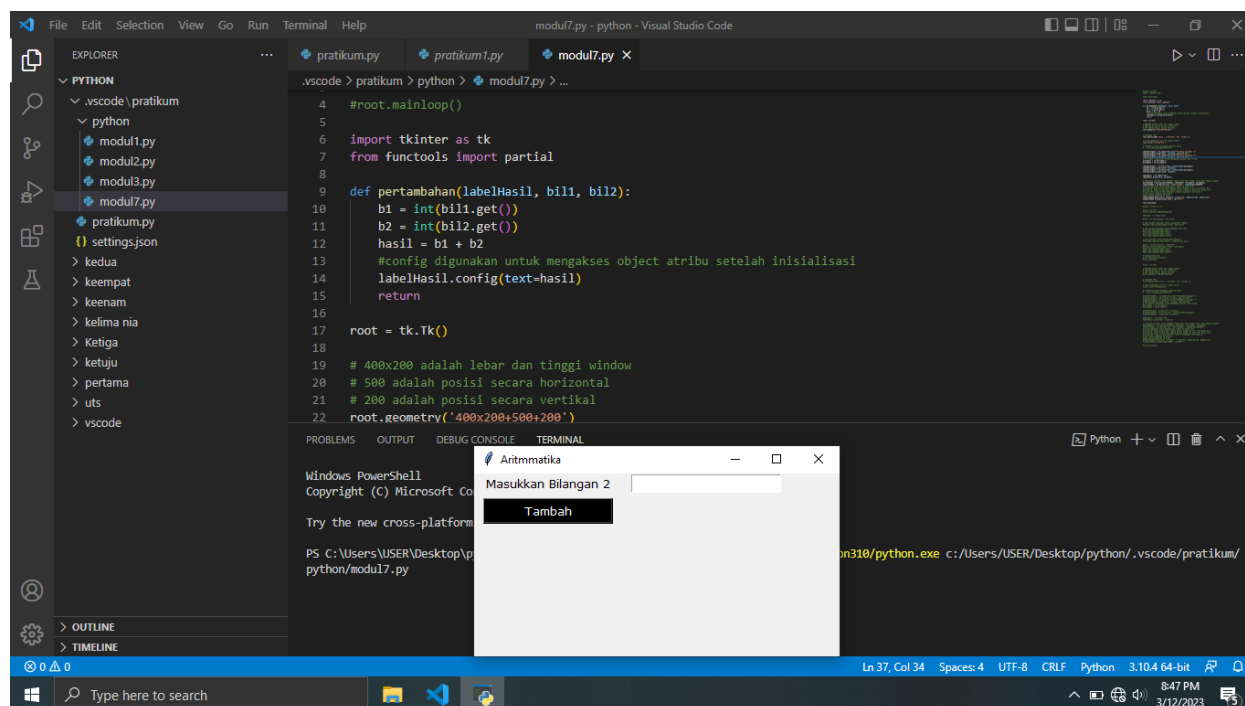
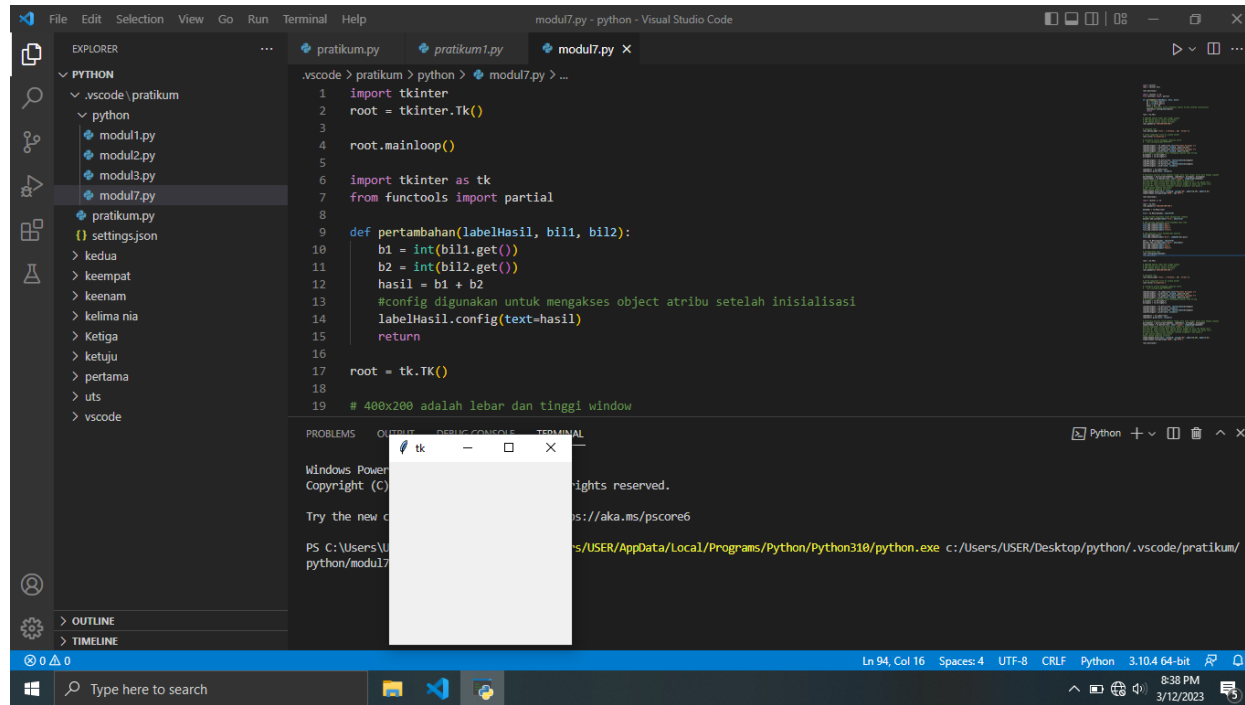
```
.vscode > praktikum > python > modul5.py > ...
57 marvel3 = Marvel("Captain America", 800,700,600)
58 print(Marvel.jumlah)
59
60 class Marvel:
61
62     def __init__(self, inputName, inputHealth, inputPower, inputArmor):
63         # instance variable
64         self.name = inputName
65         self.health = inputHealth
66         self.power = inputPower
67         self.armor = inputArmor
68
69     # void function, method tanpa return
70     def siapa(self):
71         print("Namaku adalah : " + self.name)
72
73     # method dengan argumen
74     def healthTambah(self, tambah):
75         self.health += tambah
76
77     # method dengan return
78     def getHealth(self):
79         return self.health
80
81 marvel1 = Marvel("Iron Man", 1000,900,800)
82 marvel2 = Marvel("Thor", 900,1000,900)
83 marvel3 = Marvel("Captain America", 800,700,600)
84
85 # pemanggilan method
86 marvel1.siapa()
87
88 # pemakaian method dengan argumen
89 marvel1.healthTambah(10)
```

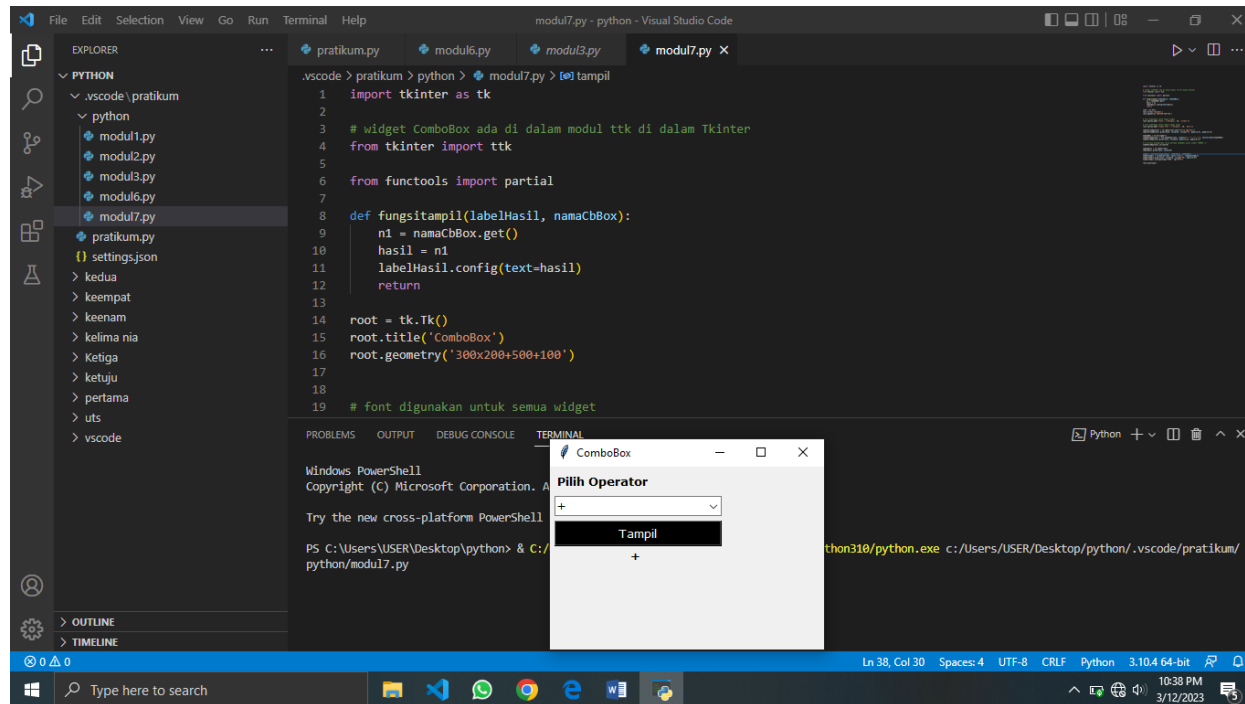
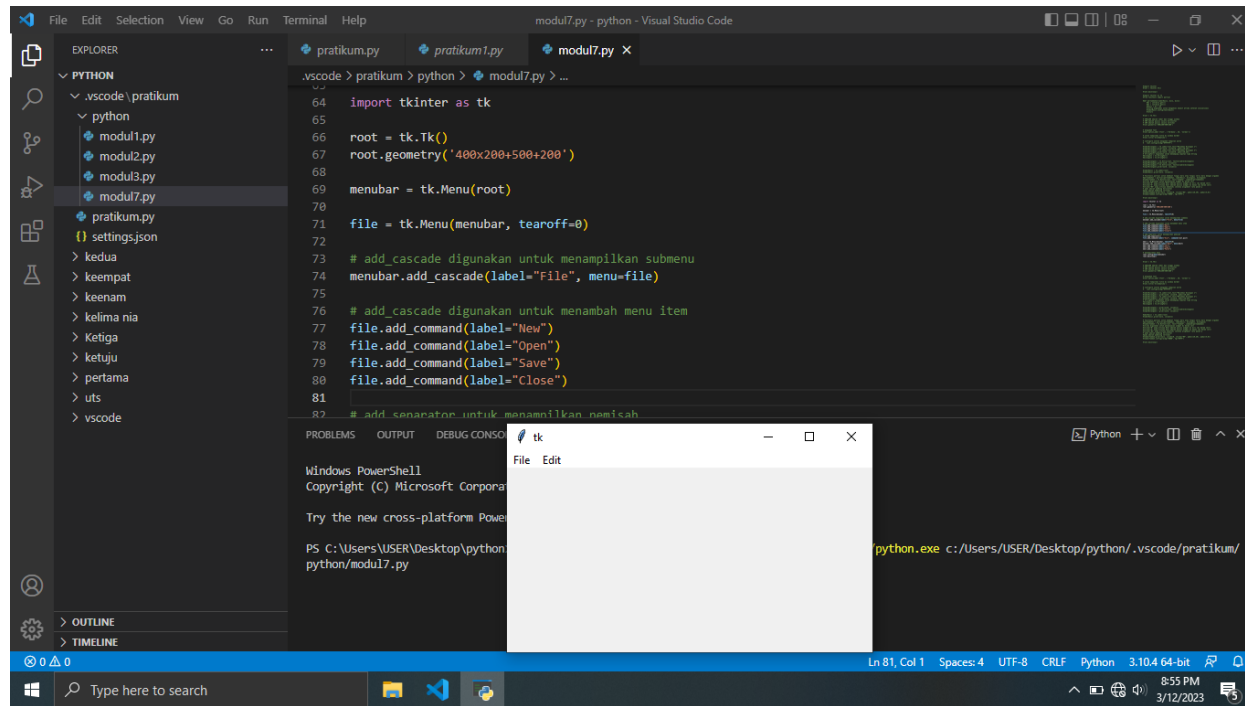
```
.vscode > praktikum > python > modul5.py > ...
60 class Marvel:
61
62     def __init__(self, inputName, inputHealth, inputPower, inputArmor):
63         # instance variable
64         self.name = inputName
65         self.health = inputHealth
66         self.power = inputPower
67         self.armor = inputArmor
68
69     # void function, method tanpa return
70     def siapa(self):
71         print("Namaku adalah : " + self.name)
72
73     # method dengan argumen
74     def healthTambah(self, tambah):
75         self.health += tambah
76
77     # method dengan return
78     def getHealth(self):
79         return self.health
80
81 marvel1 = Marvel("Iron Man", 1000,900,800)
82 marvel2 = Marvel("Thor", 900,1000,900)
83 marvel3 = Marvel("Captain America", 800,700,600)
84
85 # pemanggilan method
86 marvel1.siapa()
87
88 # pemakaian method dengan argumen
89 marvel1.healthTambah(10)
90 print(marvel1.health)
91
```

```
.vscode > praktikum > python > modul5.py > ...
92 # mengembalikan nilai dengan method
93 print(marvel1.getHealth())
94
95 class Marvel:
96
97     def __init__(self, name, health, attackPower, armorNumber):
98         # instance variable
99         self.name = name
100         self.health = health
101         self.attackPower = attackPower
102         self.armor = armorNumber
103
104     def serang(self, lawan):
105         print(self.name + " menyerang " + lawan.name)
106         lawan.diserang(self, self.attackPower)
107
108     def diserang(self, lawan, attackPower_lawan):
109         print(self.name + "diserang" + lawan.name)
110         attack_diterima = attackPower_lawan
111         print("Serang terasa : " + str(attack_diterima))
112         self.health -= attack_diterima
113         print("Darah " + self.name + " tersisa " + str(self.health))
114
115 ironman = Marvel("Iron Man",100,10,5)
116 thor = Marvel("Thor",95,15,10)
117
118 #ironman.serang()
119 ironman.serang(thor)
120 #print ("\n")
121 # #ironman.serang(thor)
122 #print("\n")
123 #thor.serang(ironman)
```

```
python/modul5.py
Iron Man
1000
{'name': 'Iron Man', 'health': '1000'}
Iron Man
90
{'name': 'Captain America', 'health': 80, 'power': 5, 'armor': 70}
Hero Marvel dengan nama : Iron Man
1
Hero Marvel dengan nama : Thor
2
Hero Marvel dengan nama : Captain America
3
Namaku adalah :Iron Man
1010
1010
Iron Man menyerang Thor
ThordiserangIron Man
Hero Marvel dengan nama : Captain America
3
Namaku adalah :Iron Man
1010
1010
Iron Man menyerang Thor
ThordiserangIron Man
Serang terasa : 10
Darah Thor tersisa 85
PS C:\Users\USER\Desktop\python>
```

modul 6





modul 7

