

TASK 3 MODUL 3

Nama: Sedri Sella Jumeni

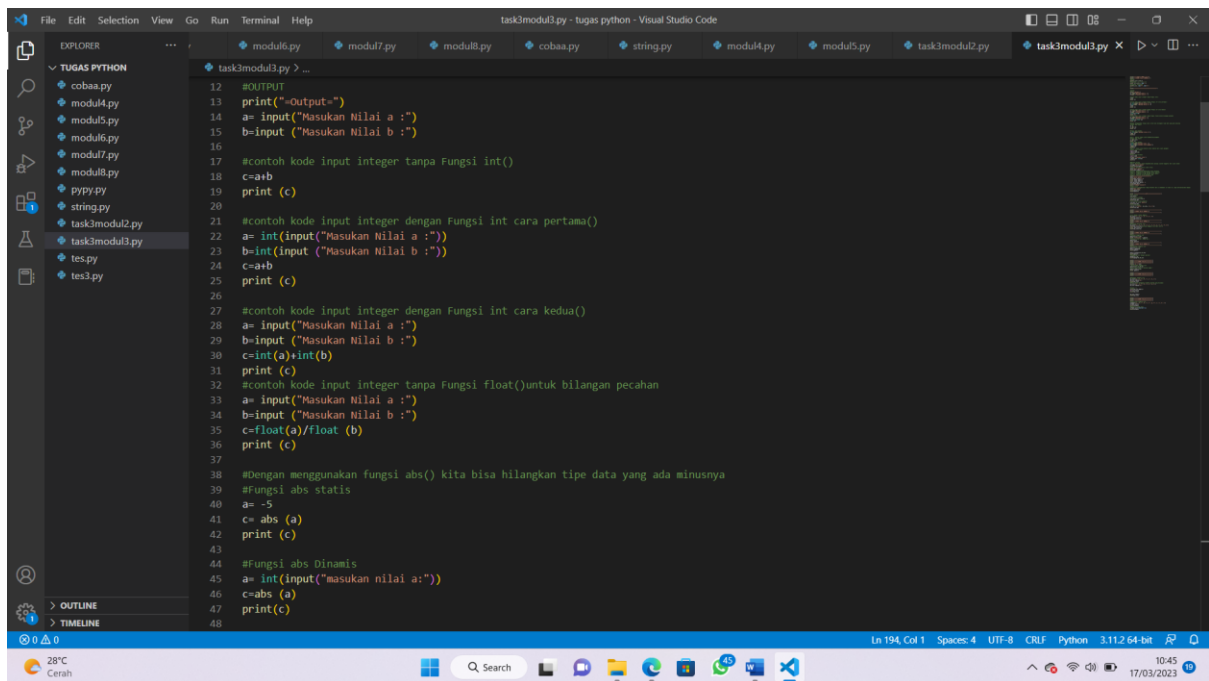
Nim: 211001073

Kelas: Pemrograman Python D

Input dan Output

1. Output

Fungsi bawaan untuk melakukan operasi output adalah `print()`. Seperti yang sudah sering kita praktekkan, kita menggunakan fungsi `print()` untuk menampilkan data ke perangkat keluaran standar (layar).

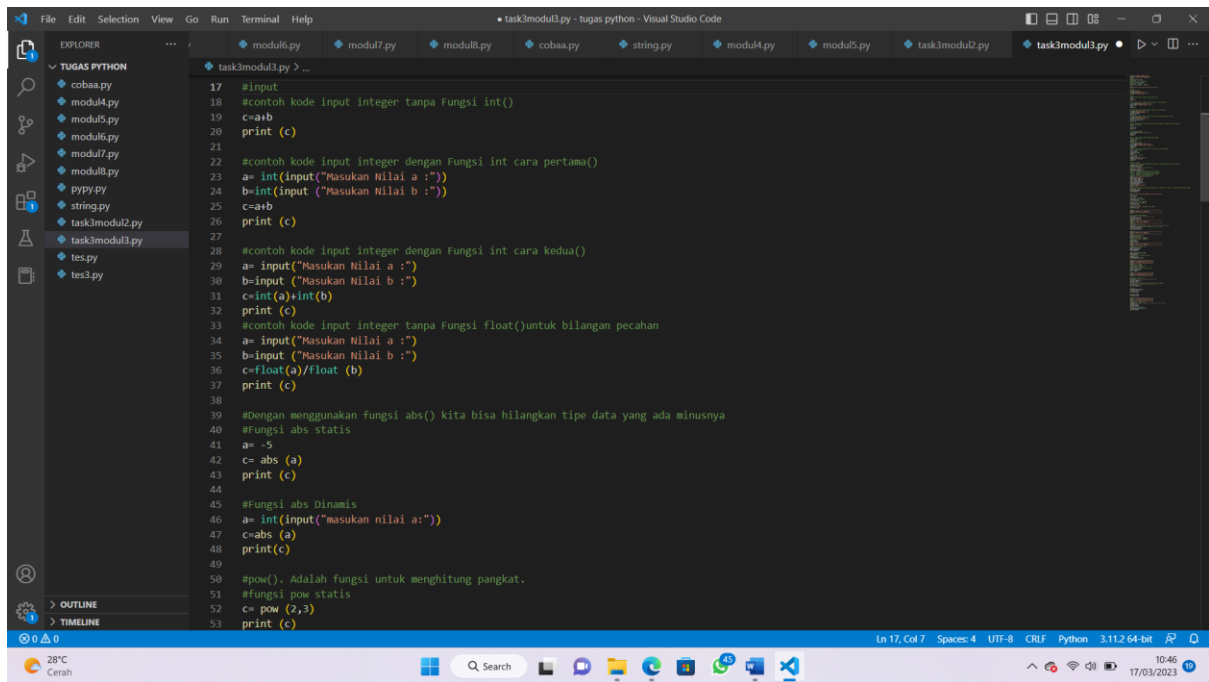


```
12 #OUTPUT
13 print("Output=")
14 a= input("Masukan Nilai a :")
15 b=input ("Masukan Nilai b :")
16
17 #contoh kode input integer tanpa Fungsi int()
18 c=a+b
19 print (c)
20
21 #contoh kode input integer dengan Fungsi int cara pertama()
22 a= int(input("Masukan Nilai a :"))
23 b=int(input ("Masukan Nilai b :"))
24 c=a+b
25 print (c)
26
27 #contoh kode input integer dengan Fungsi int cara kedua()
28 a= input("Masukan Nilai a :")
29 b=input ("Masukan Nilai b :")
30 c=int(a)+int(b)
31 print (c)
32
33 #contoh kode input integer tanpa Fungsi float() untuk bilangan pecahan
34 a= input("Masukan Nilai a :")
35 b=input ("Masukan Nilai b :")
36 c=float(a)/float (b)
37 print (c)
38
39 #Dengan menggunakan fungsi abs() kita bisa hilangkan tipe data yang ada minusnya
40 #Fungsi abs statis
41 a= -5
42 c= abs (a)
43 print (c)
44
45 #Fungsi abs Dinamis
46 a= int(input("masukan nilai a:"))
47 c=abs (a)
48 print(c)
```

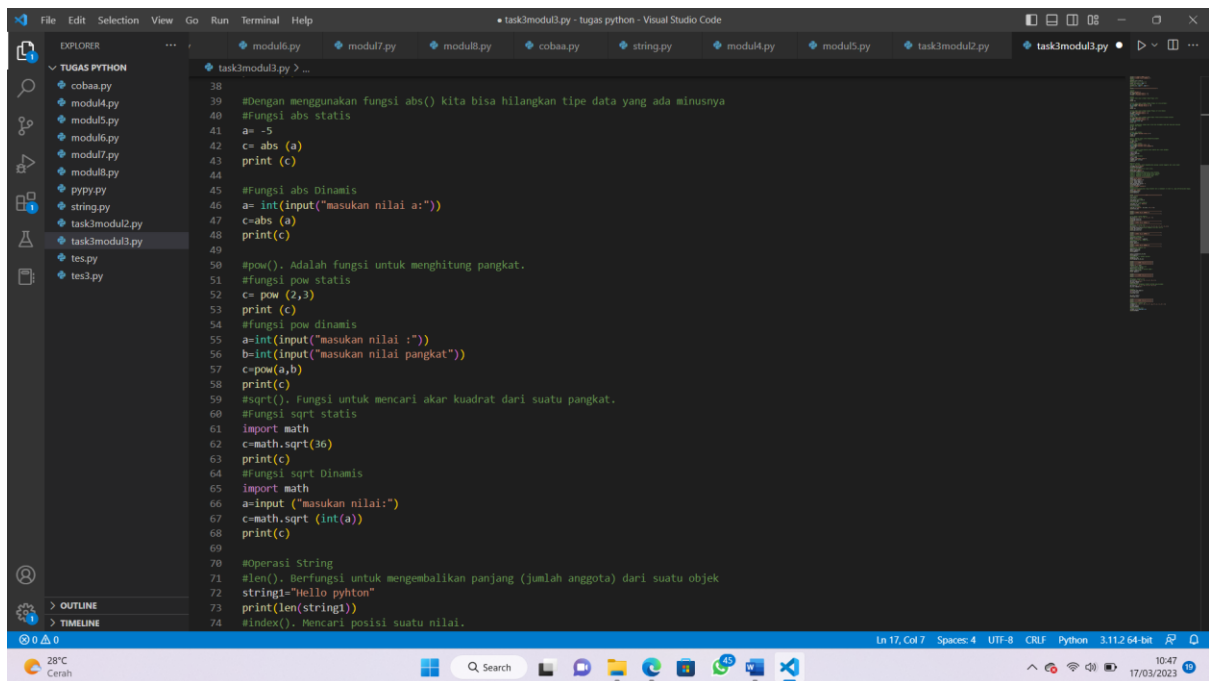
2. Input

Input adalah masukan yang kita berikan ke program. Program akan memprosesnya dan menampilkan hasil outputnya. Input, proses, dan output adalah inti dari semua program komputer.

TASK 3 MODUL 3



```
17 #input
18 #contoh kode input integer tanpa Fungsi int()
19 c=a+b
20 print (c)
21
22 #contoh kode input integer dengan Fungsi int cara pertama()
23 a= int(input("Masukan Nilai a :"))
24 b=int(input ("Masukan Nilai b :"))
25 c=a+b
26 print (c)
27
28 #contoh kode input integer dengan Fungsi int cara kedua()
29 a= input("Masukan Nilai a :")
30 b=input ("Masukan Nilai b :")
31 c=int(a)+int(b)
32 print (c)
33 #contoh kode input integer tanpa Fungsi float()untuk bilangan pecahan
34 a= input("Masukan Nilai a :")
35 b=input ("Masukan Nilai b :")
36 c=float(a)/float (b)
37 print (c)
38
39 #Dengan menggunakan fungsi abs() kita bisa hilangkan tipe data yang ada minusnya
40 #Fungsi abs statis
41 a= -5
42 c= abs (a)
43 print (c)
44
45 #Fungsi abs Dinamis
46 a= int(input("masukan nilai a:"))
47 c=abs (a)
48 print(c)
49
50 #pow(). Adalah fungsi untuk menghitung pangkat.
51 #fungsi pow statis
52 c= pow (2,3)
53 print (c)
```



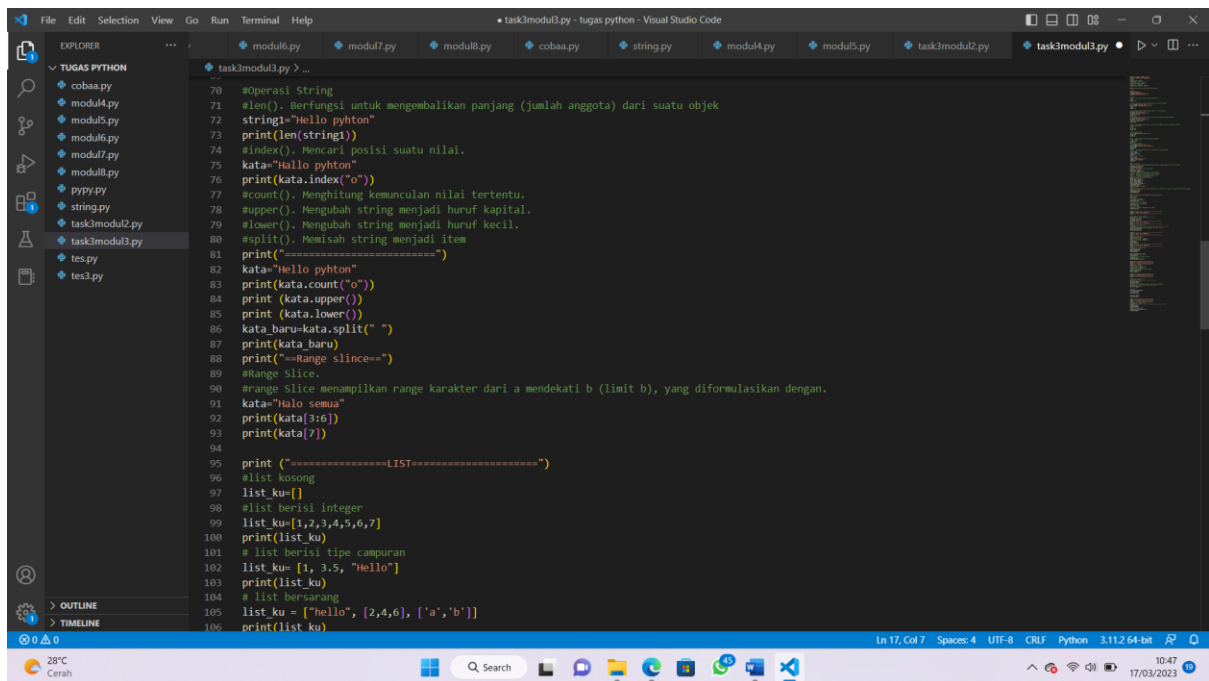
```
38
39 #Dengan menggunakan fungsi abs() kita bisa hilangkan tipe data yang ada minusnya
40 #fungsi abs statis
41 a= -5
42 c= abs (a)
43 print (c)
44
45 #Fungsi abs Dinamis
46 a= int(input("masukan nilai a:"))
47 c=abs (a)
48 print(c)
49
50 #pow(). Adalah fungsi untuk menghitung pangkat.
51 #fungsi pow statis
52 c= pow (2,3)
53 print (c)
54 #fungsi pow dinamis
55 a=int(input("masukan nilai :"))
56 b=int(input("masukan nilai pangkat"))
57 c=pow(a,b)
58 print(c)
59 #sqrt(). Fungsi untuk mencari akar kuadrat dari suatu pangkat.
60 #Fungsi sqrt statis
61 import math
62 c=math.sqrt(36)
63 print(c)
64 #Fungsi sqrt Dinamis
65 import math
66 a=input ("masukan nilai:")
67 c=math.sqrt (int(a))
68 print(c)
69
70 #Operasi String
71 #len(). Berfungsi untuk mengembalikan panjang (jumlah anggota) dari suatu objek
72 string1="Hello pyhton"
73 print(len(string1))
74 #index(). Mencari posisi suatu nilai.
```

Operasi String:

Operasi string adalah tindakan memanipulasi atau memanipulasi nilai string pada program komputer. String adalah kumpulan karakter, seperti kata atau kalimat, yang disimpan sebagai nilai dalam program

TASK 3 MODUL 3

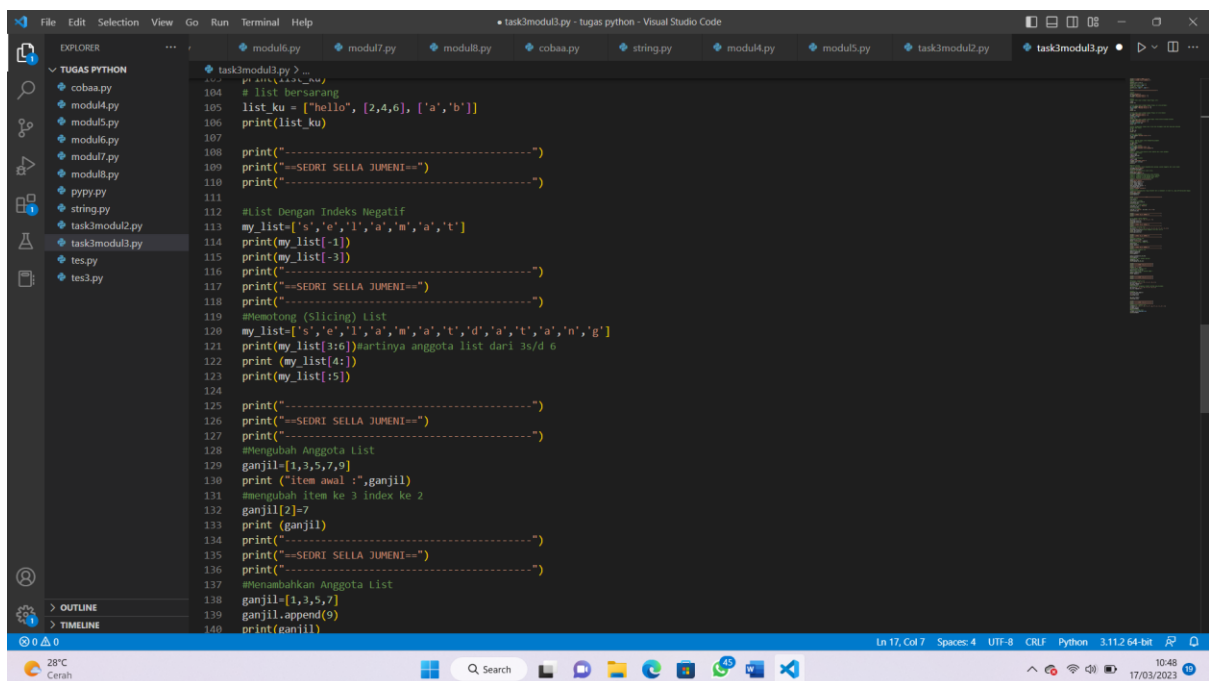
Contoh:



```
70 #Operasi String
71 #len(). Berfungsi untuk mengembalikan panjang (jumlah anggota) dari suatu objek
72 string1="Hello pyhton"
73 print(len(string1))
74 #index(). Mencari posisi suatu nilai.
75 kata="Hallo pyhton"
76 print(kata.index("o"))
77 #count(). Menghitung kemunculan nilai tertentu.
78 #upper(). Mengubah string menjadi huruf kapital.
79 #lower(). Mengubah string menjadi huruf kecil.
80 #split(). Memisah string menjadi item
81 print("=====")
82 kata="Hello pyhton"
83 print(kata.count("o"))
84 print(kata.upper())
85 print(kata.lower())
86 kata_baru=kata.split(" ")
87 print(kata_baru)
88 print("==Range slice==")
89 #Range Slice.
90 #range Slice menampilkan range karakter dari a mendekati b (limit b), yang diformulasikan dengan.
91 kata="Halo semua"
92 print(kata[3:6])
93 print(kata[7])
94
95 #list kosong
96 list_ku=[]
97 #list berisi integer
98 list_ku=[1,2,3,4,5,6,7]
99 print(list_ku)
100 # list berisi tipe campuran
101 list_ku=[1, 3.5, "Hello"]
102 print(list_ku)
103 # list bersarang
104 list_ku=["hello", [2,4,6], ['a','b']]
105 print(list_ku)
```

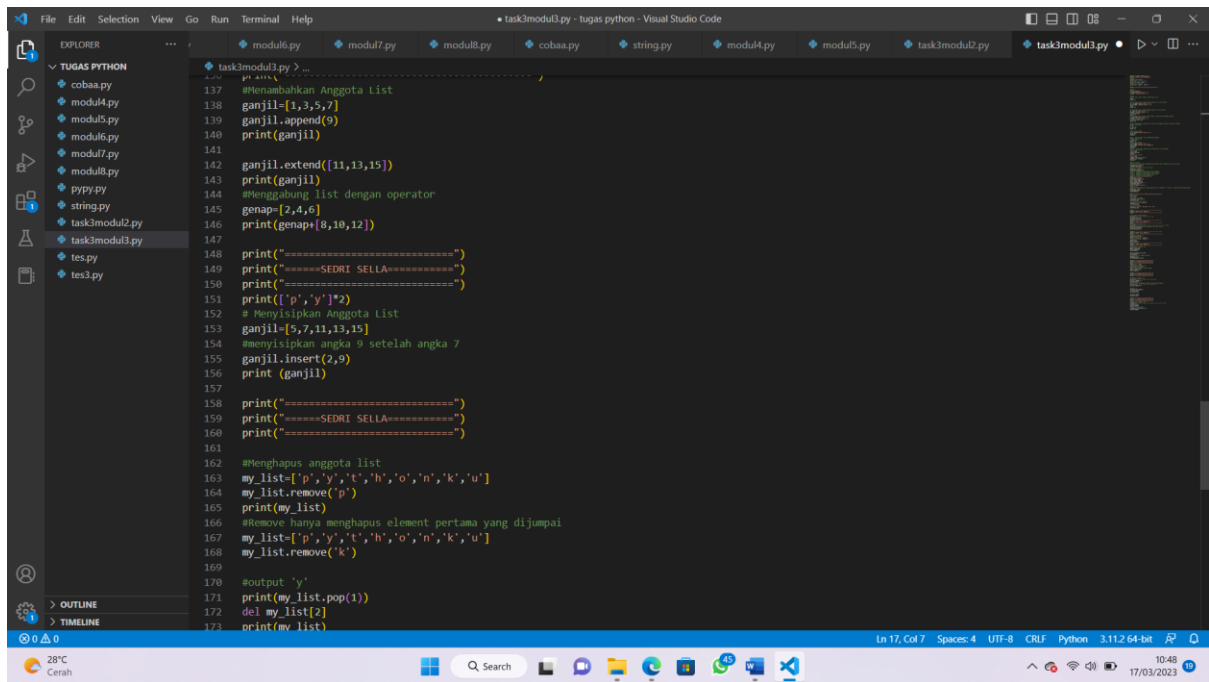
List

List adalah salah satu tipe data built-in Python, yang dapat digunakan kapan saja tanpa harus meng-import modul terlebih dahulu. List sebenarnya bukan array melainkan sebuah collection yang dapat menampung berbagai objek dengan tipe data.

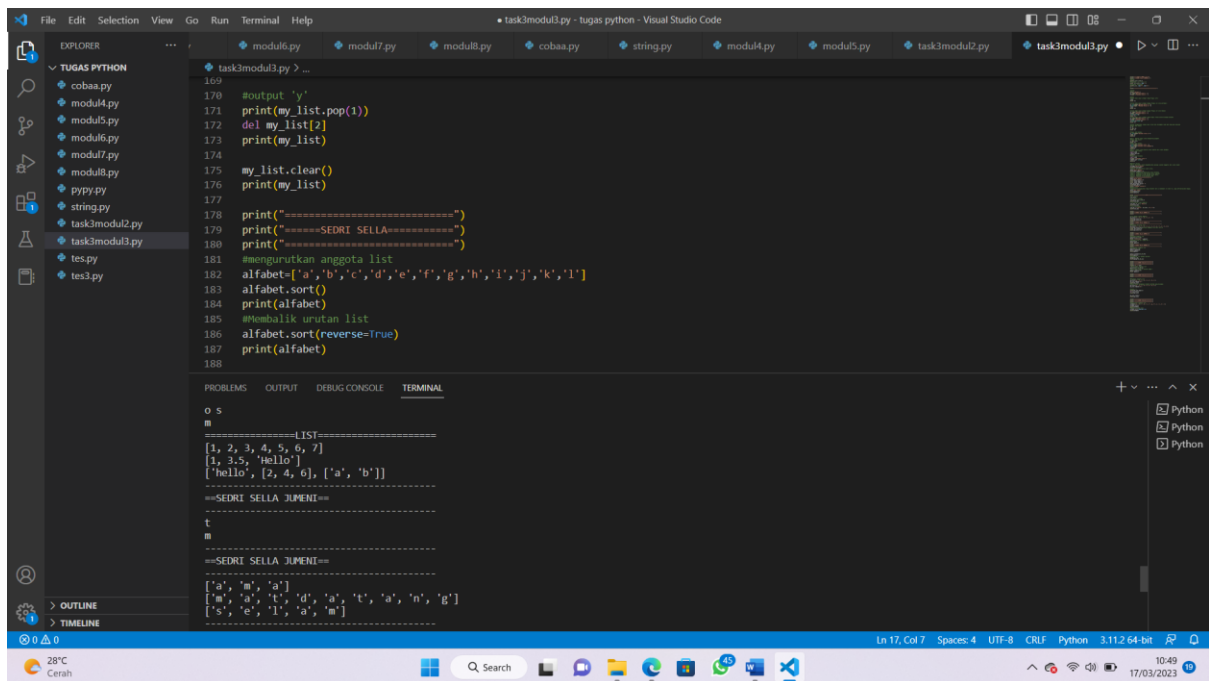


```
104 # list bersarang
105 list_ku=["hello", [2,4,6], ['a','b']]
106 print(list_ku)
107
108 print("-----")
109 print("==SEDER SELLA JUMENI==")
110 print("-----")
111
112 #List Dengan Indeks Negatif
113 my_list=['s','e','l','l','a','m','a','t','d','a','t','a','n','g']
114 print(my_list[-1])
115 print(my_list[-3])
116 print("-----")
117 print("==SEDER SELLA JUMENI==")
118 print("-----")
119 #Memotong (Slicing) List
120 my_list=['s','e','l','l','a','m','a','t','d','a','t','a','n','g']
121 print(my_list[3:6])#artinya anggota list dari 3s/d 6
122 print(my_list[4:])
123 print(my_list[:5])
124
125 print("-----")
126 print("==SEDER SELLA JUMENI==")
127 print("-----")
128 #Mengubah Anggota List
129 ganjil=[1,3,5,7,9]
130 print("item awal :",ganjil)
131 #mengubah item ke 3 index ke 2
132 ganjil[2]=7
133 print(ganjil)
134 print("-----")
135 print("==SEDER SELLA JUMENI==")
136 print("-----")
137 #Menambahkan Anggota List
138 ganjil=[1,3,5,7]
139 ganjil.append(9)
140 print(ganjil)
```

TASK 3 MODUL 3



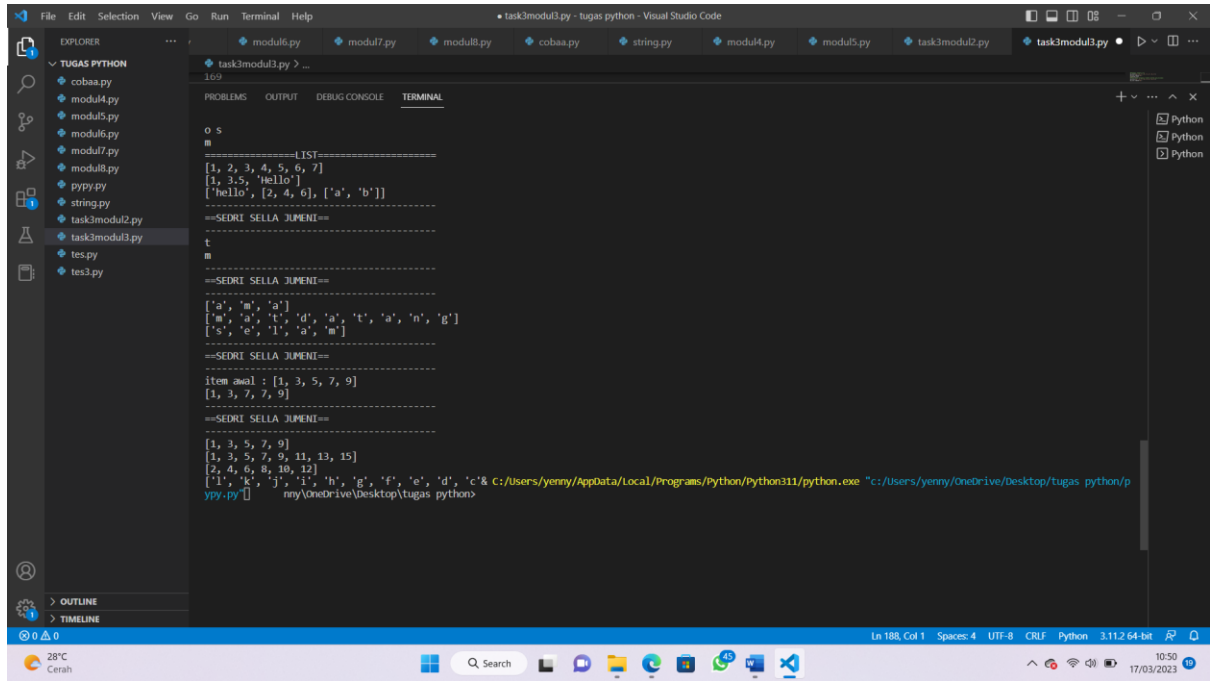
```
task3modul3.py
137 #Membuatkan Anggota List
138 ganjil=[1,3,5,7]
139 ganjil.append(9)
140 print(ganjil)
141
142 ganjil.extend([11,13,15])
143 print(ganjil)
144 #Menggabung list dengan operator
145 genap=[2,4,6]
146 print(genap+[8,10,12])
147
148 print("=====")
149 print("=====SEDRI SELLA=====")
150 print("=====")
151 print('p','y'!*2)
152 #Menyisipkan Anggota List
153 ganjil=[5,7,11,13,15]
154 #menyisipkan angka 9 setelah angka 7
155 ganjil.insert(2,9)
156 print (ganjil)
157
158 print("=====")
159 print("=====SEDRI SELLA=====")
160 print("=====")
161
162 #Menghapus anggota list
163 my_list=['p','y','t','h','o','n','k','u']
164 my_list.remove('p')
165 print(my_list)
166 #remove hanya menghapus element pertama yang dijumpai
167 my_list=['p','y','t','h','o','n','k','u']
168 my_list.remove('k')
169
170 #output 'y'
171 print(my_list.pop(1))
172 del my_list[2]
173 print(my_list)
```



```
task3modul3.py
169
170 #output 'y'
171 print(my_list.pop(1))
172 del my_list[2]
173 print(my_list)
174
175 my_list.clear()
176 print(my_list)
177
178 print("=====")
179 print("=====SEDRI SELLA=====")
180 print("=====")
181 #mengurutkan anggota list
182 alfabet=['a','b','c','d','e','f','g','h','i','j','k','l']
183 alfabet.sort()
184 print(alfabet)
185 #Membalik urutan list
186 alfabet.sort(reverse=True)
187 print(alfabet)
188
```

Hasil Run

TASK 3 MODUL 3



```
169
o s
m
=====LIST=====
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
[1, 3, 5, 'hello']
['hello', [2, 4, 6], ['a', 'b']]
=====
==SEDRI SELLA JUPENI==
=====
t
m
=====
==SEDRI SELLA JUPENI==
=====
['a', 'm', 'a']
['m', 'a', 't', 'd', 'a', 't', 'a', 'n', 'g']
['s', 'e', 'l', 'a', 'm']
=====
==SEDRI SELLA JUPENI==
=====
item awal : [1, 3, 5, 7, 9]
[1, 3, 7, 9]
=====
==SEDRI SELLA JUPENI==
=====
[1, 3, 5, 7, 9]
[1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15]
[2, 4, 6, 8, 10, 12]
['l', 'k', 'j', 'i', 'h', 'g', 'f', 'e', 'd', 'c']
C:\Users\yenny\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe "C:/Users/yenny/OneDrive/Desktop/tugas_python/p
py.py" []
ny\OneDrive\Desktop\tugas_python>
```