

Nama : Muhammad Lugas Lumaksono

NIM : 1103210002

Program Studi : Teknik Elektro

Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman

Dosen Pengampu : Moch. Iskandar Riansyah

Senin, 30 Mei 2022

## Tugas 6 List

### 1. Buat sebuah list untuk menyimpan jenis hobi

Isi list sebanyak 10

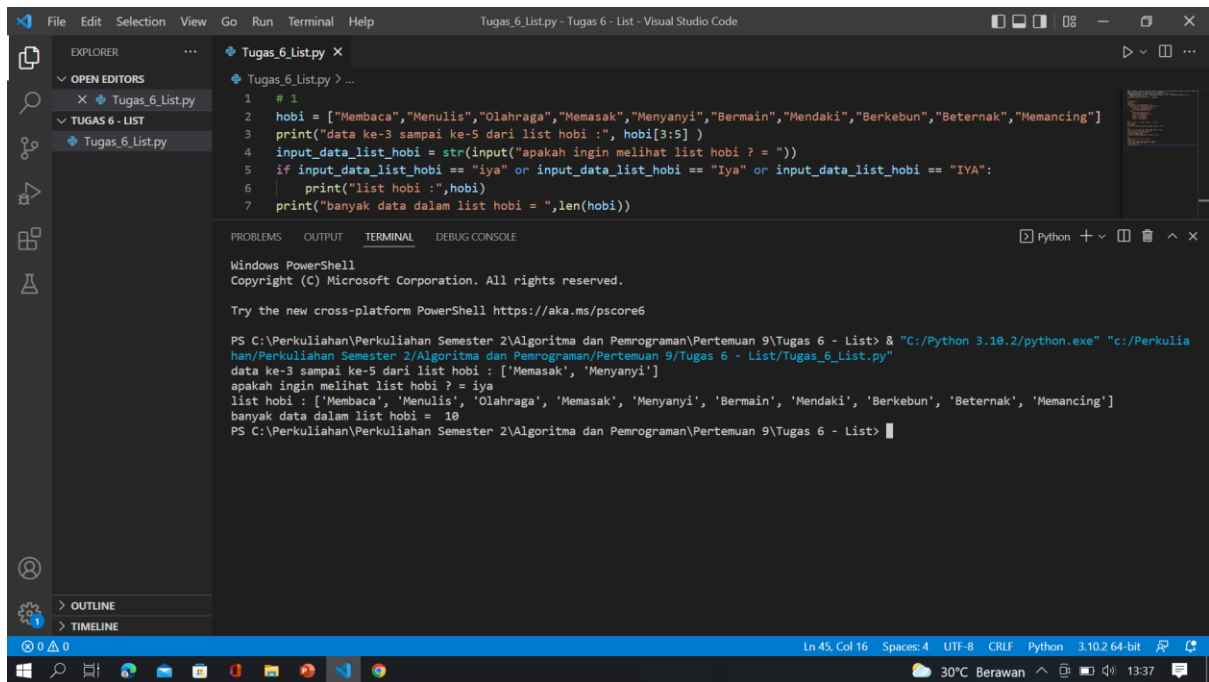
Tampilkan isi list indeks nomer 3-5

Tampilkan semua hobi dengan perulangan

Tampilkan panjang list

Program dan Output :

```
hobi =  
["Membaca", "Menulis", "Olahraga", "Memasak", "Menyanyi", "Bermain", "Mendaki", "Berk  
ebun", "Beternak", "Memancing"]  
print("data ke-3 sampai ke-5 dari list hobi :", hobi[3:5] )  
input_data_list_hobi = str(input("apakah ingin melihat list hobi ? = "))  
if input_data_list_hobi == "iya" or input_data_list_hobi == "Iya" or  
input_data_list_hobi == "IYA":  
    print("list hobi :",hobi)  
print("banyak data dalam list hobi = ",len(hobi))
```



## 2. Buatlah tampilan program seperti berikut ini

Inputkan hobi yang ke-0: Membaca

Mau isi lagi? (y/t): y

Inputkan hobi yang ke-1: Menulis

Mau isi lagi? (y/t): y

Inputkan hobi yang ke-2: Main Game

Mau isi lagi? (y/t): y

Inputkan hobi yang ke-3: Ngoding

Mau isi lagi? (y/t): t

=====

Kamu memiliki 4 hobi

- Membaca
- Menulis
- Main Game
- Ngoding

Program dan Output :

```

list_hobi = []
input_hobi = ''
pilihan = ''
while pilihan != "T" and pilihan != "t":
    pilihan = input("Apakah akan menginput hobi ? = ")
    if pilihan == "Y" or pilihan == "y":
        input_hobi = input("Input hobi = ")
        list_hobi.append(input_hobi)
    else:
        print("=====")
        print("Anda memiliki 4 hobi : ")

```

```
print("-",list_hobi[0])
print("-",list_hobi[1])
print("-",list_hobi[2])
print("-",list_hobi[3])
```

The screenshot shows a Visual Studio Code window with a file named 'Tugas\_6\_List.py'. The code in the editor is as follows:

```
9 # 2
10 list_hobi = []
11 input_hobi = ''
12 pilihan = ''
13 while pilihan != "T" and pilihan != "t":
14     pilihan = input("Apakah akan menginput hobi ? = ")
15     if pilihan == "Y" or pilihan == "y":
16         input_hobi = input("Input hobi = ")
17         list_hobi.append(input_hobi)
18     else:
19         print("=====")
20         print("Anda memiliki 4 hobi : ")
21         print("-",list_hobi[0])
22         print("-",list_hobi[1])
23         print("-",list_hobi[2])
24         print("-",list_hobi[3])
```

The terminal output shows the execution of the program:

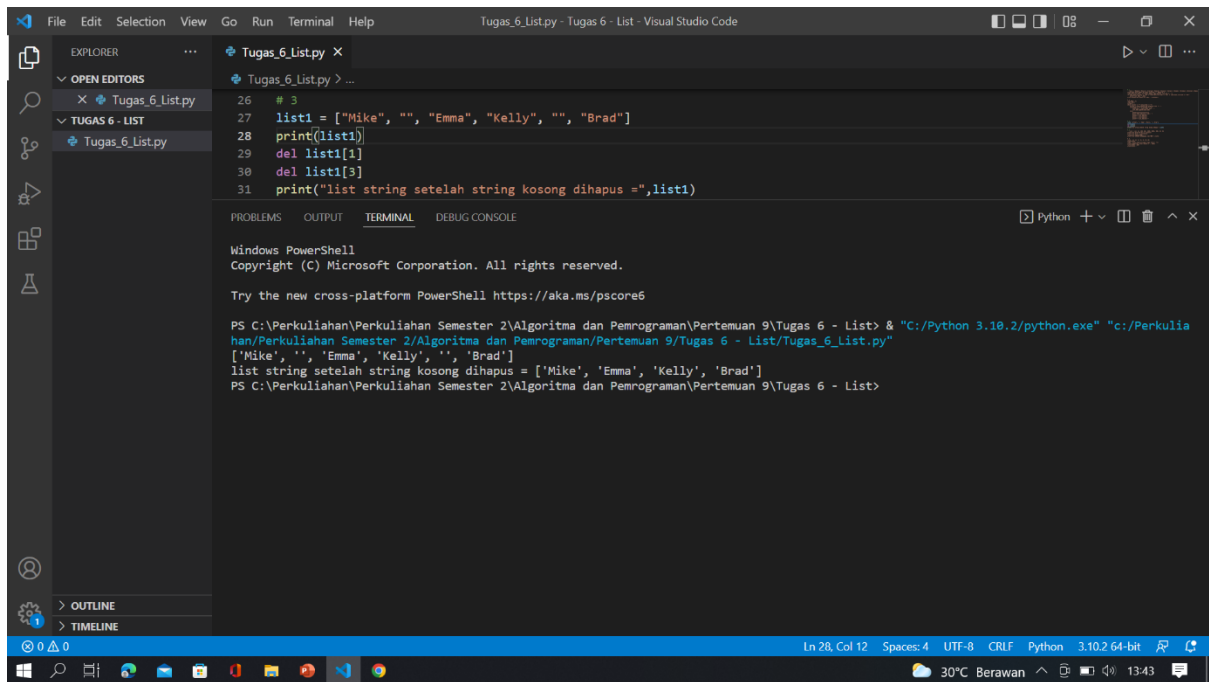
```
Input hobi = Olahraga
Apakah akan menginput hobi ? = Y
Input hobi = Mendaki gunung
Apakah akan menginput hobi ? = y
Input hobi = Menonton
Apakah akan menginput hobi ? = Y
Input hobi = Mencoba hal baru
Apakah akan menginput hobi ? = t
=====
Anda memiliki 4 hobi :
- Olahraga
- Mendaki gunung
- Menonton
- Mencoba hal baru
```

### 3. Hapus string kosong dari list string berikut.

```
list1 = ["Mike", "", "Emma", "Kelly", "", "Brad"]
```

Program dan Output :

```
list1 = ["Mike", "", "Emma", "Kelly", "", "Brad"]
print(list1)
del list1[1]
del list1[3]
print("list string setelah string kosong dihapus =",list1)
```



4. **Tambahkan item 7000 setelah 6000 di List Python berikut:**

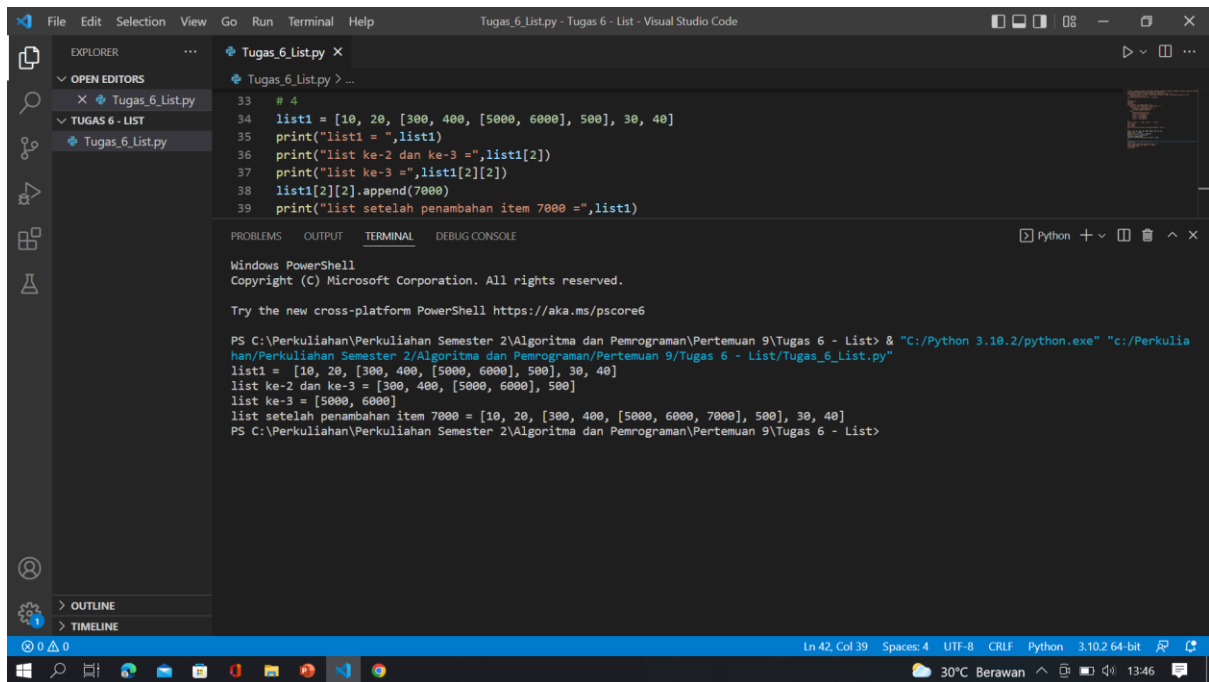
**list1 = [10, 20, [300, 400, [5000, 6000], 500], 30, 40]**

Sehingga hasilnya sebagai berikut :

[10, 20, [300, 400, [5000, 6000, 7000], 500], 30, 40]

Program dan Output :

```
list1 = [10, 20, [300, 400, [5000, 6000], 500], 30, 40]
print("list1 = ",list1)
print("list ke-2 dan ke-3 =",list1[2])
print("list ke-3 =",list1[2][2])
list1[2][2].append(7000)
print("list setelah penambahan item 7000 =",list1)
```



5. Diberikan sebuah list, cari nilai 20 dari list, dan jika ada, gantilah dengan 200.  
Hanya kejadian pertama dari suatu nilai yang akan di update.  
`list1 = [5, 10, 15, 20, 25, 50, 20]`

Program dan Output :

```
list1 = [5, 10, 15, 20, 25, 50, 20]
print(list1)
index = list1.index(int(input("input nilai = ")))
print("indeks dari nilai inputan = ", index)
list1[index] = 200
print("list setelah nilai 20 dipastikan ada, dan diganti dengan nilai 200 = ", list1)
```

