

## TUTOR PY 4

Nama : Hamzah Nasrulloh  
NIM : 211001117  
Kecerdasan Buatan (AI) 3D

### SOAL

- Judul :Tutorial Python Beginner Bahasa Indonesia - Full Course
- channel youtube : Agung Setiawan
- Link : <https://www.youtube.com/watch?v=rWC2iFIN3TM>

#### **Waktu dan Tema pada video youtube.**

- 2:00:17 Perulangan For
- 2:05:52 List
- 2:10:50 List Method
- 2:15:30 Menjumlahkan List
- 2:18:36 Mencari Angka Max
- 2:23:32 Tuple
- 2:27:03 Unpack
- 2:32:24 Dictionary

#### 1. Rules:

- a. Silahkan di praktikkan setiap Tema di atas pada VS code mmenggunakan PL python masing-masing kemudian dijalankan.
- b. Hasil dari keseluruhan proses dari awal sampai akhir di upload atau di tulis di github masing-masing
- c. Gunakan Bahasa manusia dan Bahasa sendiri.
- d. Pengumpulan di siacad sesuai dengan batas waktu.
- e. Format pengumpulan. (nama,nim,kelas,) format pdf
- f. Isi pdf: link github yang mengarah ke tugas
- g. Mencontek dan memberi contekan akan mendapatkan nilai 0
- h. Boleh diskusi untuk mendapatkan solusi, tapi hasil harus dari diri sendiri
- i. Mungkin jawaban sama, tapi gaya penulisan dan implementasi pasti berbeda setiap individu.

**Jawab:**

## 1. Perulangan For

**Code :**

```
Help 4.py - Hamzah Nasrulloh 21100117 - Visual Studio Code
3.py 2 4.py x
C: > Users > ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUTOR PY > Tutor py 4 week 2 > 4.py > ...
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print( )
4
5 # Perulangan For
6 # Merupakan sebuah perulangan banyak koleksi
7 for item in range (1,10,2):
8 # angka 1 pada range merupakan angka untuk dimulainya perulangan ,angka 10 merupakan angka terakhir pada
9 # perulangan dan tidak ditampilkan pada layar,serta angka 2 merupakan tingkatan untuk berjalannya perulangan
10 # jadi dimulai dari 1 lalu ke 3 ke 5 dan seterusnya.
11     print(item)
12 print("\n")
```

## 2. List

**CODE:**

```
14 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
15 print("NIM : 211001117")
16 print( )
17
18 # List
19 # kalau dibahasa pemrograman selain python biasa disebut array.
20 # Merupakan type data yang bisa menampung beberapa type data lain.
21 contoh_list = ["Hamzah",21,True]
22 print(contoh_list)
23 print("\n")
24
```

## 3. List Method

**Code :**

```
25 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
26 print("NIM : 211001117")
27 print( )
28
29 # List Method
30 # Merupakan perubahan nilai list menggunakan method
31 nomor = [3,4,8,7,6,5]
32 nomor.remove(3)
33 # saya disini mencoba memakai method remove yang berfungsi menghapus nilai pada list langsung pada objek
34 # maka hasil yang akan tampil di layar adalah [4,8,7,6,5].
35 print(nomor)
36 nomor.sort()
37 # method sort digunakan untuk mengurutkan angka dari yang terkecil ke yang terbesar
38 print(nomor)
39 # masih banyak contoh method dan kegunaanya yang dapat digunakan oleh list
40 print("\n")
```

#### 4. Menjumlahkan List

```
42 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
43 print("NIM : 211001117")
44 print( )
45
46 # Menjumlahkan List
47 # Merupakan penjumlahan nilai list
48 nomor = [6,4,5,7,9,1]
49 jumlah = sum(nomor)
50 print(jumlah)
51 print("\n")
52
```

#### 5. Mencari Angka Max

```
53 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
54 print("NIM : 211001117")
55 print( )
56
57 # Mencari Angka Max
58 # Merupakan pencarian angka yang paling besar
59 nomor = [6,4,5,7,9,1]
60 jumlah = max(nomor)
61 print(jumlah)
62
```

#### 6. Tuple

```
63 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
64 print("NIM : 211001117")
65 print( )
66
67 # Tuple
68 # Merupakan tipe data yang mirip dengan list
69 # Perbedaan dengan list ,list menggunakan [] dan tuple ()
70 # nilai yang terdapat pada tuple tidak bisa diubah
71 print("\n")
72 nomor = (1,2,3,4,5)
73 |   |   # 0 1 2 3 4 ,ini urutan indeks
74 print(nomor[3])
```

#### 7. Unpack

```
76 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
77 print("NIM : 211001117")
78 print( )
79
80 # Unpack
81 # Merupakan sebuah pemindahan dari nilai tuple ke sebuah variabel
82 print("\n")
83 nomor = (1,2,3,4)
84 |   |   # 0 1 2 3
85 w=nomor[0]
86 x=nomor[1]
87 y=nomor[2]
88 z=nomor[3]
89 print(x)
90 print(z)
91
```

## 8. Dictionary

```
92 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
93 print("NIM : 211001117")
94 print( )
95
96 # Dictionary
97 # struktur data yang bisa menyimpan data dalam bentuk key dan value
98 # Biasanya menggunakan tanda baca {}
99 print("\n")
100 user = {
101     "nama" : "Hamzah Nasrulloh",
102     "umur" : 21,
103     "is_mahasiswa": True
104 }
105 x = user["nama"]
106 print(x)
107
108
```