

TUTOR PY 2

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.

- 39:56 String
- 48:46 Formatted String
- 54:06 String Method
- 1:04:24 Matematika
- 1:08:18 Operator Precedence
- 1:12:11 Math Module

1. Rules:

- a. Silahkan di praktikkan setiap Tema di atas pada VS code mmenggunakan PL python masing-masing kemudian dijalankan.
- b. Hasil dari keselelurah proses dari awal sampai akhir di upload atau di tulis di github masing-masing
- c. Gunakan Bahasa manusia dan Bahasa sendiri.
- d. Pengumpulan di siakad 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. String

Code :

```
Help 2.py - Hamzah Nasrulloh 21100117 - Visual Studio Code
2.py x
C:\Users\ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUTOR PY > Tutor py 2 week 2 > 2.py > ...
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 21100117")
3 print( )
4
5 print(10*"=")
6
7 # String
8 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
9 print("NIM : 21100117")
10 print( )
11
12 print("\n")
13 type1 = "Hamzah 'ganteng'"
14 #012345 6/812345
15 # angka tersebut menunjukan urutan pada nilai variabel
16 type2 = "Hamzah 'kecil'"
17 print(type1)
18 print(type2)
19 print(type1[2])
20 print(type1[0:7])
21 # untuk kasus line 9,disitu terdapat fungsi yang mengeluarkan suatu nilai pada variabel type pertama selanjutnya,
22 # memanggil no urut pada nilai string yang di dalam variabel type 1.
23 print(type1[0:1])
24 # untuk kasus line 12 itu sama seperti dengan line 9,namun disini terbuik code titik dua yang artinya sampai,
25 # jadi arti line tersebut adalah,mengambil nilai pada variabel 1 pada string no urut 0 sampai 10.
26 print("\n")
27
```

2. Formatted String

CODE:

```
27
28 # Formatted String
29 # Digunakan untuk mempermudah penggabungan antar nilai ber-type data string dengan variable yang ber-type data
30 # float dan integer.
31 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
32 print("NIM : 21100117")
33 print( )
34
35 umur = 21
36 kalimat = f"hamzah {umur}"
37 print(kalimat)
38 print("\n")
39
40 print(10*"=")
Ln 97, Col 1 Spaces: 8 UTF-8 CRLF Python 3.10.8 64-bit
```

3. String Method

Code :

```
2.py x
C:\Users\ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUTOR PY > Tutor py 2 week 2 > 2.py > ...
42 # String Method
43 # Merupakan suatu metode perubahan nilai pada suatu variable,biasanya method dipanggil dengan tanda (.method).
44 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
45 print("NIM : 21100117")
46 print( )
47
48 nama = "Hamzah Nasrulloh "
49 print(nama.title())
50 # Banyak macamnya method serta kegunaanya ,saya akan menjelaskan 1 method yakni method title
51 # Disini saya merubah nilai pada variabel nama dengan memanggil variabel nama.title yang berfungsi untuk membuat
52 # awal huruf pada setiap kata menjadi kapital.
53 print("\n")
54
55 print(10*"=")
56
```

4. Matematika

```
57 # Matematika
58 # Merupakan operasi hitung
59 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
60 print("NIM : 211001117")
61 print( )
62
63 a = 5
64 b = 5
65 c = a+b
66 print(c)
67 # Untuk operasi ini seperti biasa penggunaan , untuk codenya sendiri tidak banyak berubah (+-*/), ada beberapa code
68 # yang perlu diperhatikan yakni "/" berfungsi membagi tapi hasilnya bilangan bulat.
69 # "*" berfungsi untuk operasi perpangkatan dan "%" berfungsi sebagai mengetahui sisa hasil pembagian
70 print("\n")
71
72 print(10* "=")
73
```

5. Operator Precedence

```
2.py
C: > Users > ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUTOR PY > Tutor py 2 week 2 > 2.py > ...
73
74 # Operator Precedence
75 # urutan operasi perhitungan
76 # 1.() tanda kurung
77 # 2.** perpangkatan
78 # 3. * perkalian atau / pembagian
79 # 4. + penjumlahan atau - pengurangan
80 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
81 print("NIM : 211001117")
82 print( )
83
84 hasil = (1 + 1)*2**2
85 # nah dari sini kita bisa melihat bahwa yang dihitung pertama kali yang terdapat tanda kurung, lalu perpangkatan,
86 # setelah itu baru perkalian, jadi 1+1=2, 2**2=4 dan 2*4 = 8
87 print(hasil)
88 print("\n")
89
90 print(10* "=")
91
```

6. Math Module

```
92 # Math Module
93 # penggunaan sebuah fungsi guna mempermudah aritmatika
94 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
95 print("NIM : 211001117")
96 print( )
97
98 import math
99 # inilah yang disebut dengan math module.
100 nomor = 5.1
101 nomor = math.ceil(nomor)
102 # disini saya menggunakan module ceil yang berfungsi membulatkan kearah atas, jadi hasilnya pasti bulat ke atas = 6
103 print(nomor)
104 print("\n")
105
106 print(10* "=")
```