

TUTOR PY 3

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.

- 1:16:43 Percabangan If
- 1:23:39 Operator Perbandingan
- 1:29:11 Operator Logika
- 1:34:14 Perulangan While
- 1:39:55 Game Tebak Angka
- 1:48:22 Aplikasi Kalkulator

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. Percabangan If

Code :

```
3.py - Hamzah Nasrulloh 21100117 - Visual Studio Code
3.py 2 x
C:\Users\ASUS\Desktop>Tugas Kuliah>Kecerdasan Buatan>Minggu 2>TUTOR PY>Tutor py 3 week 2>3.py>...
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print( )
4
5 print(10*"-")
6
7 # Percabangan If
8 # Merupakan kondisi yang diikuti True and False.
9 # Biasanya variabel boolean diawali dengan is_namavariabel
10 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
11 print("NIM : 211001117")
12 print( )
13
14 print("\n")
15 is_nama = True
16 if is_nama :
17     print("nama saya hamzah")
18 # Karena is_name bernilai True, maka dia akan dicetak
19
20 is_nama = False
21
22 if is_nama:
23     print("nama saya hamzah")
24 else:
25     print("nama saya hamzah aja")
26
27 print("\n")
28 # Karena is_nama bernilai False maka dia tidak akan tercetak pada line 12 yang kondisinya true,
29 #sedangkan dia akan tercetak pada line 15 yang kondisi else
30
```

2. Operator Perbandingan

CODE:

```
31 # Operator Perbandingan
32 # Merupakan suatu operasi untuk membanding suatu nilai variabel contoh operatornya "<,>,>=,<=,==,!="
33 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
34 print("NIM : 211001117")
35 print( )
36
37 nilai1 = 3>4
38 nilai2 = 4>3
39 print(nilai1)
40 # Hasil cetak akan false ,karena 3 lebih besar dari 4 itu salah
41 print(nilai2)
42 # Hasil cetak akan true ,karena 4 lebih besar dari 3 itu benar
43
44 # Kita gabungkan percabangan if dengan operator perbandingan
45
46 nilai = 7
47 if nilai >=9 :
48     print("Nilai anda sangat bagus")
49 elif nilai >= 7 :
50     print("Nilai anda bagus")
51 elif nilai >=6 :
52     print("nilai anda kurang bagus")
53 else :
54     print("Nilai anda jelek")
```

3. Operator Logika

Code :

```
Help 3.py - Hamzah Nasrulloh 21100117 - Visual Studio Code
3.py 2 X
C:\Users\ASUS\Desktop>Tugas Kuliah>Kecerdasan Buatan>Minggu 2>TUTOR PY>Tutor py 3 week 2>3.py > ...
56 # Operator Logika
57 # False or True akan bernilai True
58 # True or false akan bernilai True
59 # True and false akan bernilai False
60 # False and True akan bernilai False
61 # True and True akan bernilai True
62 # False and False akan bernilai False
63 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
64 print("NIM : 211001117")
65 print( )
66
67 print("\n")
68 nilai = 5
69 if nilai >= 7 or True :
70     print("selamat anda lulus")
71 # jadi pada line 51 saya menggunakan operator Logika or
72 else :
73     print("maaf anda belum lulus")
74 print("\n")
75
```

4. Perulangan While

```
Help 3.py - Hamzah Nasrulloh 21100117 - Visual Studio Code
3.py 2 X
C:\Users\ASUS\Desktop>Tugas Kuliah>Kecerdasan Buatan>Minggu 2>TUTOR PY>Tutor py 3 week 2>3.py > ...
76 # Perulangan While
77 # Merupakan sebuah perulangan yang menggunakan while
78 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
79 print("NIM : 211001117")
80 print( )
81
82 nilai = 1
83 while nilai <= 5 :
84     print("hamzah")
85 #disini akan mencetak wahyudi karen 1<5 itu bernilai true
86 #Lalu nilai variable akan ditambah 1 jadi 2,dan nilai 2 juga masih< 5 maka akan mencetak wahyudi
87 #hingga nilai pada variabel nilai yakni > dari 5
88     nilai += 1
89 print("selesai")
90 print("\n")
```

5. Game Tebak Angka

```
Help 3.py - Hamzah Nasrulloh 21100117 - Visual Studio Code
3.py 2 x
C:\Users\ASUS\Desktop> Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUTOR PY > Tutor py 3 week 2 > 3.py > ...
92 #Game Tebak Angka
93 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
94 print("NIM : 211001117")
95 print( )
96
97 percobaan = 0
98 angka_jawaban = 5
99 banyak_percobaan = 3
100
101 while percobaan < banyak_percobaan :
102     masukan_nomor = int(input ("masukan angka 1-9 : "))
103     if angka_jawaban == masukan_nomor:
104         print("selamat anda berhasil ")
105         break
106     percobaan = percobaan + 1
107 print("\n")
```

6. Aplikasi Kalkulator

```
Help 3.py - Hamzah Nasrulloh 21100117 - Visual Studio Code
3.py 2 x
C:\Users\ASUS\Desktop> Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUTOR PY > Tutor py 3 week 2 > 3.py > ...
109 # Aplikasi Kalkulator
110 # (+,-,*,/)
111 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
112 print("NIM : 211001117")
113 print( )
114
115 angka_1 = float(input("masukkan Angka 1 ="))
116 operator = input("operator (+,-,*,/) =")
117 angka_2 = float(input("masukkan angka 2 ="))
118
119 if operator == "+":
120     hasil = angka_1 + angka_2
121     print(f"hasilnya adalah {hasil}")
122 elif operator == "-":
123     hasil = angka_1 - angka_2
124     print(f"hasilnya adalah {hasil}")
125 elif operator == "x" or operator == "*":
126     hasil = angka_1 * angka_2
127     print(f"hasilnya adalah {hasil}")
128 elif operator == "/":
129     hasil = angka_1 / angka_2
130     print(f"hasilnya adalah {hasil}")
131 else:
132     print("Perintah Tidak di kenali")
133
134 print("exit maka aplikasi akan keluar")
```