

Kuis1-IN220-DasarPemrograman/S1-IF-Genap2223/A/FIT-UK Maranatha

PETUNJUK

Jawaban Kuis

1. Lembar jawab berupa satu file word yang berisi jawaban dari setiap nomor
2. File Python untuk jawaban setiap soal (ada 4 file)
3. Nama file: **Kuis1-A-NRP-Nama**

1. [15 point] Perbaiki kesalahan sintaks dalam program berikut ini, kemudian jawablah pertanyaan di bawah ini

```
# File : Kuis1-1.py
# Program Kuis1 - Aksi Sequential
# Kamus Data
# x : var. utk perhitungan(integer)
# y : var. utk input (integer)
# z : var. utk input (integer)

y = int(input(" Nilai y :"))
z = int(input(" Nilai z :"))

x = y - z
z = Y % x
y : y/(z - x)

prinnt ("Nilai x : ",x)
print ("Nilai y baru : " y)
print (Nilai z baru : ,z)
```

Tuliskan output yang dicetak bila input y = 13 dan dan z = 5 ?

2. [20 point] Perbaiki kesalahan sintaks dalam program, kemudian jalankan program dengan input pada (a) dan (b).

```
# File : Kuislno2.py
# Program IF banyak kasus
# Kamus Data
# a : var. input (integer)
# b : var. input (integer)

a = int(input("Nilai a :"))
b = str(input("Nilai b :"))

if ( a // b < 5)
    if (a > 10) OR (b < 5):
        a = a // b
    else:
        b : b + a
else:
    b = a % b
print ("Nilai a: ",a "Nilai b" b)
```

- a. Berapa nilai a,b yang dicetak di akhir program bila input untuk a = 14 dan b = 5?
- b. Berapa nilai a,b yang dicetak di akhir program bila input untuk a = 37 dan b = 3?

3. [25 point] Diinput nama seorang anak dan suatu bilangan real yang menyatakan tinggi badannya dalam meter. Tuliskanlah program untuk menghitung dan mencetak ekivalensi tinggi tersebut dalam satuan cm atau dm atau inci. Diketahui 1 m = 100 cm, 1 dm = 10 cm, 1 inci = 2.54 cm.

Input :

Nama : Anita

Tinggi(m) : 1.4

Output :

Tinggi badan Anita adalah 140.0 cm atau 14.0 dm atau 55.12 inci.

Kuis1-IN220-DasarPemrograman/S1-IF-Genap2223/A/FIT-UK Maranatha

4. [40 point] Tuliskanlah program untuk menghitung gaji yang diterima seorang pegawai sbb :
Dibaca data seorang pegawai : NIP(no.induk pegawai), Nama, GajiPokok, Status Nikah, Jumlah anak, prestasi.
Hitung Gaji yang diterima pegawai, dengan memperhatikan aturan berikut ini :
- Status nikah adalah 'T' (belum menikah) atau 'Y' (sudah menikah)
 - Jika status = 'T' maka pegawai mendapat tunjangan 5% dari Gaji Pokok
 - Jika status = 'Y' maka pegawai mendapat tunjangan 10% dari Gaji Pokok ditambah tunjangan per anak sebesar 2% dari gaji pokok untuk setiap anak sampai dengan anak ke-2. (anak ke 3 dan seterusnya tidak dapat tunjangan)
 - Tunjangan prestasi dihitung sebagai berikut:
Jika prestasi = 1 maka tunjangan prestasi 15 % dari gaji pokok
Jika prestasi = 2 maka tunjangan prestasi 10% dari gaji pokok
Jika prestasi = 3 maka tunjangan prestasi 5% dari gaji pokok
Jika prestasi = 0 maka tidak dapat tunjangan
 - Gaji total adalah gaji pokok ditambah tunjangan dan tunjangan prestasi
 - Perhitungan pajak sbb :
Jika gaji total \geq 10000000 maka pajak = 10% gaji total
Jika 5000000 \leq gaji total < 10000000 maka pajak = 5% gaji total
Jika gaji total < 5000000 maka tidak kena pajak

Gaji yang diterima adalah gaji total dikurangi pajak.

Program akan mencetak keluaran seperti dalam contoh.

Contoh1 :

Input

NIP :54321
Nama : Sudirgo
Status Nikah:Y
Jumlah anak :3
Gaji pokok: 4000000
Prestasi:2

Output

```
Sudirgo - 54321
=====
Gaji Pokok      : Rp.4000000
Tunjangan       : Rp. 560000
Tunj.prestasi   : Rp. 400000
Total Gaji      : Rp.4960000
-----
Pajak (0%)      : Rp.      0
=====
Gaji yg diterima : Rp. 4960000
```

Contoh2 :

Input

NIP :12345
Nama : Parni
Status Nikah:T
Jumlah anak :0
Gaji pokok: 6000000
Prestasi:1

Output

```
Parni - 12345
=====
Gaji Pokok      : Rp.6000000
Tunjangan       : Rp. 300000
Tunj.prestasi   : Rp. 900000
Total Gaji      : Rp.7200000
-----
Pajak (5%)      : Rp. 360000
=====
Gaji yg diterima : Rp. 6840000
```