



BRANCHING

Ketentuan pengerjaan :

1. Waktu pengerjaan unguided disesuaikan dengan waktu yang ada pada E-class. Perlu diperhatikan bahwa format waktu yang digunakan adalah WIB.
2. Segala bentuk keterlambatan akan mendapatkan pengurangan nilai sesuai ketentuan berikut :
 - a. Keterlambatan **kurang dari satu jam setelah batas waktu pengumpulan**, maka total nilai yang diperoleh akan dikurangi 1/60 detik.
 - b. Keterlambatan **lebih dari satu jam setelah batas waktu pengumpulan**, maka akan diberikan nilai nol (0).
3. **Plagiasi internet maupun teman = 0!**
4. Pengerjaan dilakukan dengan menggunakan bentuk percabangan dan **belum menggunakan import library tambahan** (import math). Jika tetap mengimport library maka poin jawaban tersebut akan **dibagi dengan 2 (50%)**.
5. Pengerjaan unguided dilakukan menggunakan Python (**Bukan shell / cmd**).
6. Pengumpulan file menggunakan menggunakan ketentuan sebagai berikut :
 - a. File yang dikumpulkan merupakan file dengan ekstensi **Python (.py)**.
 - b. Pemberian nama file menggunakan format **NoSoal_Grup_NIM.py**.
 - c. Jika format pengumpulan file tidak sesuai dengan ketentuan yang diberikan, maka file tersebut tidak akan dinilai dan otomatis 0
7. Seluruh file unguided di-*push* ke dalam **GitHub** dengan menggunakan format nama repository yaitu **UG10_Grup_NIM**, Grup dan NIM disesuaikan.
8. Kumpulkan **link GitHub** ke dalam kolom pengumpulan Unguided 10 di E-Class.

Soal 1

Buatlah program untuk mengetahui mahasiswa UKDW dari prodi informatika serta dari angkatan 20 hingga 22 atau bukan berdasarkan NIM-nya. Apabila bagian 2 digit NIM-nya berawalan 71 maka dia dari prodi informatika serta 2 digit berikutnya menerangkan angkataannya. Inputan yang digunakan yaitu nama mahasiswa serta NIM-nya !

Test Case 1 :

```
Masukkan nama mahasiswa : Badrol  
Masukkan NIM-nya : 71210888  
Badrol merupakan mahasiswa informatika angkatan 20 hingga 22
```

Test Case 2 :

```
Masukkan nama mahasiswa : Dzul  
Masukkan NIM-nya : 71170998  
Dzul bukan mahasiswa informatika angkatan 20 hingga 22
```

Poin Penilaian nomor 1 (35 Poin) :

1. Menggunakan percabangan untuk menangani kasus diatas **(15 Poin)**
2. Hasil output sesuai seperti yang diharapkan. **(20 Poin)**

Soal 2

Andi memiliki sebuah toko yang pada saat-saat tertentu, ia kebingungan untuk menghitung diskon yang akan ia berikan kepada pembelinya. Sebagai sahabat yang baik, bantulah Andi untuk membuat sebuah program dimana Andi dapat menghitung diskon dari total belanja pembelinya. Berikut ketentuan diskon toko Andi yang bernama Toko Andi Tersenyum! :

Jika total belanja kurang dari Rp100.000 maka Tidak ada diskon!.

Jika lebih dari atau sama dengan Rp100.000 maka akan mendapat diskon 2%

Jika total belanja lebih dari sama dengan Rp500.000 maka akan diberikan diskon 5%

Jika total belanja lebih dari sama dengan Rp1.000.000 maka akan diberikan diskon 10%

Test Case 1 :

```
===== Selamat datang di Toko Andi Tersenyum, selamat belanja! =====  
Total belanja :Rp.899800  
Biaya yang harus dibayar setelah diskon adalah: Rp. 854810.0
```

Test Case 2 :

```
===== Selamat datang di Toko Andi Tersenyum, selamat belanja! =====  
Total belanja :Rp.86000  
Tidak ada diskon! Maka yang Anda bayarkan adalah: Rp. 86000
```

Test Case 3 :

```
===== Selamat datang di Toko Andi Tersenyum, selamat belanja! =====  
Total belanja :Rp.10078900  
Biaya yang harus dibayar setelah diskon adalah: Rp. 9071010.0
```

Poin Penilaian (35 Poin) :

1. Menggunakan percabangan untuk memperoleh jumlah yang harus dibayar (20 Poin)
2. Hasil sesuai output. (15 Poin)

Soal 3

Setiap tahunnya, sebuah perusahaan membuka lowongan pekerjaan yang membutuhkan beberapa orang yang bisa diajak bekerja di perusahaan tersebut. Kriteria yang dibutuhkan adalah mampu mendapatkan nilai 80 atau lebih pada saat ujian tertulis dan berumur 25 tahun atau di bawahnya. Namun, tidak menutup kemungkinan jika terdapat calon pekerja yang memiliki umur lebih dari 25 tahun, namun ia harus mendapatkan nilai 90 atau lebih pada saat ujian tertulis. Hanya terdapat 3 soal pada ujian tersebut, soal pertama memiliki bobot 50%, soal kedua memiliki bobot 30%, dan soal ketiga memiliki bobot 20%. Untuk menghemat waktu penghitungan nilai ujian tersebut, Anda diminta untuk membuat program berisi input nilai dari setiap soal dan umur dari calon pekerja. Jika mereka tidak lulus dalam ujian ini, maka mereka akan diminta untuk “Coba lagi tahun depan!”.

Test Case 1 :

```
Masukkan nilai soal 1: 100
Masukkan nilai soal 3: 100
Masukkan umur anda: 23
Rata-rata nilai Anda: 100.0
Selamat Anda lulus!
```

Test Case 2 :

```
Masukkan nilai soal 1: 78
Masukkan nilai soal 2: 55
Masukkan nilai soal 3: 90
Masukkan umur anda: 40
Rata-rata nilai Anda: 73.5
Coba lagi tahun depan!
```

Test Case 3 :

```
Masukkan nilai soal 1: 90
Masukkan nilai soal 2: 100
Masukkan nilai soal 3: 95
Masukkan umur anda: 34
Rata-rata nilai Anda: 94.0
Selamat Anda lulus!
```

Poin Penilaian (30 Poin) :

1. Menggunakan percabangan untuk menangani kasus umur dan nilai (20 Poin)
2. Hasil output sesuai seperti yang diharapkan. (10 Poin)