



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 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

Anda diminta untuk membuat kalkulator sederhana yang memiliki 4 buah menu yaitu penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian. Masing-masing menu harus dapat menjalankan fungsinya dengan tepat dan menampilkan hasil perhitungannya.

Test Case 1 :

Penjumlahan

```
===== Pilih menu =====
1. Tambah
2. Kurang
3. Kali
4. Bagi
Masukkan angka pertama: 12
Masukkan angka kedua: 14
Pilihan Anda: 1
hasil: 26
```

Test Case 2 :

Pengurangan

```
===== Pilih menu =====
1. Tambah
2. Kurang
3. Kali
4. Bagi
Masukkan angka pertama: 23
Masukkan angka kedua: 22
Pilihan Anda: 2
hasil: 1
```

Test Case 3 :

Perkalian

```
===== Pilih menu =====
1. Tambah
2. Kurang
3. Kali
4. Bagi
Masukkan angka pertama: 98
Masukkan angka kedua: 2
Pilihan Anda: 3
hasil: 196
```

Test Case 4 :

Pembagian

```
===== Pilih menu =====
1. Tambah
2. Kurang
3. Kali
4. Bagi
Masukkan angka pertama: 12
Masukkan angka kedua: 3
Pilihan Anda: 4
hasil: 4.0
```

Poin Penilaian nomor 1 (25 Poin) :

1. Menggunakan percabangan untuk menangani kasus diatas **(10 Poin)**
2. Hasil output sesuai seperti yang diharapkan. **(15 Poin)**

Soal 2

Buatlah sebuah program sederhana penghitung jumlah hari pada bulan yang diinputkan oleh user!

Test Case 1 :

```
Masukkan bulan (1-12): 2  
Jumlah Hari: 28
```

Test Case 2 :

```
Masukkan bulan (1-12): 5  
Jumlah Hari: 31
```

Test Case 3 :

```
Masukkan bulan (1-12): 8  
Jumlah Hari: 31
```

Poin Penilaian (30 Poin) :

1. Menggunakan percabangan **(10 Poin)**
2. Bisa memasukkan bulan **(5 Poin)**
3. Output sesuai dengan kenyataan **(10 Poin)**

Soal 3

Suatu ketika Anda diminta oleh boss Anda untuk membuat program yang akan digunakan untuk menampung daftar pesanan restoran miliknya. Program tersebut diharapkan dapat menerima input berupa daftar pesanan yang berisikan lebih dari satu item sekaligus dengan pemisah koma “,”.

Kemudian Anda diminta untuk membuat sebuah fitur menambahkan pesanan baru pada daftar tersebut. Jika pesanan yang akan ditambahkan telah berada di daftar yang dimasukkan di awal maka akan ditampilkan informasi bahwa pesanan tersebut telah masuk dalam daftar pesanan.

Sedangkan jika pesanan yang akan ditambahkan belum berada di dalam daftar, maka pesanan tersebut akan dimasukkan ke dalam daftar dengan menggunakan **huruf besar semua**.

Test Case 1 :

```
Masukkan daftar pesanan : eskrim, es teh, putih
Daftar pesanan : ['Eskrim', 'Es Teh', 'Putih']
Masukkan pesanan yang ingin ditambahkan : putih
PUTIH sudah berada dalam daftar pesanan.
```

Test Case 2 :

```
Masukkan daftar pesanan : NASI PUTIH, AYAM GORENG
Daftar pesanan : ['Nasi Putih', 'Ayam Goreng']
Masukkan pesanan yang ingin ditambahkan : ES TEH
Hasil penambahan pada daftar pesanan : ['Nasi Putih', 'Ayam Goreng', 'ES TEH']
```

Poin Penilaian (40 Poin) :

1. Menggunakan percabangan untuk menangani kasus penambahan barang. (10 Poin)
2. Hasil output sesuai seperti yang diharapkan. (15 Poin)
3. Proses penambahan sesuai dan membuat barang yang ditambahkan dituliskan dengan huruf besar. (10 Poin)
4. Berhasil mengubah daftar belanja menjadi huruf kapital di setiap barangnya. (5 Poin)