

## **SOAL UNGUIDED 12 GRUP C**

### **Python Looping (Perulangan)**

#### **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 akan terdapat pengurangan nilai sebanyak 1 point/ 60 detik. (misal terlambat 300 detik, maka akan dikenakan pengurangan sebanyak 5 point)
  - b. Keterlambatan **lebih dari satu jam setelah batas waktu pengumpulan**, maka akan diberikan nilai nol (0).
3. **Tidak ada toleransi untuk plagiasi**, jika ditemukan plagiasi maka akan mendapatkan sanksi berupa nilai nol (0) pada nomor soal yang terindikasi plagiasi.
4. Pengerjaan dilakukan dengan **menggunakan bentuk perulangan baik for ataupun while**. Seluruh soal pada Unguided 12 ini **tidak memerlukan import library tambahan** (import math, dll). Jika tetap menggunakan import library maka poin jawaban dari soal 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**.  
Contoh pemberian nama file : **1\_C\_71210000.py**.
  - c. Jika format pengumpulan file tidak sesuai dengan ketentuan yang diberikan, maka file tersebut tidak akan dinilai.
7. Seluruh file unguided di-push ke dalam **GitHub** dengan menggunakan format nama repository yaitu **UG12\_Grup\_NIM**, Grup dan NIM disesuaikan. Contoh : **UG12\_C\_71210000**.
8. Kumpulkan link repository Github pada kotak yang tersedia pada eclass! **Jika link repository kosong/ link repository tidak dapat dibuka, maka akan diberikan nilai 0.**

## SOAL 1

Anda mendapatkan tugas Bahasa Indonesia yang mengharuskan Anda untuk menuliskan semua angka/ huruf yang diminta dengan urutan terbalik. Karena Anda malas, buatlah program yang dapat **mengkonversi angka dan huruf terbalik secara otomatis**, program tersebut haruslah dapat meminta inputan dan menampilkan rangkaian kata/ angka secara terbalik.

### Penilaian:

- Program berjalan tanpa error (10 POIN)
- Menggunakan operator logika dan aritmetika yang tepat (10 POIN)
- Menggunakan perulangan for atau while dengan tepat (10 POIN)
- Output yang dihasilkan sesuai dengan semua Test Case (20 POIN)

### Test Case 1:

```
Masukan Kata atau angka : mata kuliah praktekkom mudah dan menyenangkan  
nakgnaneynem nad hadum mokketkarp hailuk atam
```

### Test Case 2:

```
Masukan Kata atau angka : enji enji enji  
ijne ijne ijne
```

### Test Case 3:

```
Masukan Kata atau angka : 6 7 2 3 9 4 5 0  
0 5 4 9 3 2 7 6
```

## SOAL 2

Buatlah program yang dapat **menghitung jumlah suatu angka dalam baris** menggunakan python looping. Program tersebut haruslah dapat meminta inputan dan menampilkan berapa banyak angka yang muncul dalam suatu baris.

### Penilaian:

- Program berjalan tanpa error (10 POIN)
- Menggunakan operator logika dan aritmetika yang tepat (10 POIN)
- Menggunakan perulangan for atau while dengan tepat (10 POIN)
- Output yang dihasilkan sesuai dengan semua Test Case (20 POIN)

### Test Case 1:

```
Masukkan angka : 1122884422
Masukkan angka yg dihitung : 2
Angka 2 muncul sebanyak 4 kali.
```

### Test Case 2:

```
Masukkan angka : 11111155552211111
Masukkan angka yg dihitung : 1
Angka 1 muncul sebanyak 11 kali.
```

### Test Case 3:

```
Masukkan angka : 980898009999
Masukkan angka yg dihitung : 9
Angka 9 muncul sebanyak 6 kali.
```