



Kelompok :

Nama Lengkap :

Mini Quiz Week-1

Riwayat Versi

| Versi | Timestamp | Keterangan | Warna |
|-------|-----------------------|---------------|-------|
| 1 | 19-08-2024; 22.00 WIB | Rilis Pertama | - |

Soal 1 : Conditional Statement

Apa output dari program dibawah ini? Lalu, jelaskan jawabanmu! (50 poin)

Program:

```
nilai = 85

if nilai > 55:
    print("C")
elif nilai > 65:
    print("B")
elif nilai > 80:
    print("A")
else:
    print("D")
```

Solution:

Output: C, karena statement if-else memperhatikan susunan kode. Jika if yang pertama sudah terpenuhi, elif dan seterusnya tidak akan dijalankan sama sekali.

Soal 2 : Loop Statement

Buat program menggunakan **for loop** untuk menghasilkan output seperti yang ditunjukkan di bawah ini! Selain itu, jelaskan secara singkat apakah **while loop** juga bisa digunakan untuk mencapai hasil yang sama! (50 poin)

Output:

```
#terpisah oleh spasi
5 4 3 2 1
4 3 2 1
3 2 1
2 1
1
```

Solution:

```
for i in range(5, 0, -1): # -1 untuk menandakan bahwa range mundur
    for j in range(i, 0, -1):
```

```
print(j, end=" ")  
print("") # memberi baris baru pada output
```

While loop juga dapat digunakan untuk menghasilkan output yang sama, tetapi kode akan menjadi lebih panjang dan membutuhkan deklarasi variabel terlebih dahulu, agar kondisi tertentu dapat dipenuhi.

Pengumpulan Berkas

Kumpulkan berkas Lab **.py** dan Mini Quiz **.pdf** (opsional)

yang telah **di-zip** dengan format penamaan sebagai berikut:

- Lab Python File = [Kode Kelompok]_[NPM]_[Nama Lengkap]_Lab1.py
- Mini Quiz PDF File = [Kode Kelompok]_[NPM]_[Nama Lengkap]_Quiz1.pdf
- Zip File = [Kode Kelompok]_[NPM]_[Nama Lengkap]_w1.zip

Contoh:

001_2401234567_AndrewDevitoAryo_Lab1.py

001_2401234567_AndrewDevitoAryo_Quiz1.pdf

001_2401234567_AndrewDevitoAryo_w1.zip

Unggah berkas tersebut melalui tautan berikut: [Submisi Lab 1](#)