

Modul: Implementasi List dan Matriks di Python



TUGAS: PROGRAM MEAN, MEDIAN dan MODUS

Diketahui inisialisasi sebuah list pada awal program dengan koleksi nilai data sebagai berikut:

```
nilai = [90,75,77,60,65,65]
```

Buatlah sebuah program untuk menghitung **mean**, **median** dan **modus** dari list diatas. Hasil yang diharapkan adalah sebagai berikut:

```
PS D:\pemrograman\python> python .\t03-m3.py
[60, 65, 65, 75, 77, 90]
#Mean dari list nilai adalah 72.0
#Median dari list nilai adalah 70.0
#Modus dari list nilai adalah 65
PS D:\pemrograman\python>
```

Catatan: Perlu diingat bahwa penentuan median pada elemen dengan jumlah nilai genap dan ganjil adalah berbeda.

Salin kode jawaban anda dibawah ini:

```
❸ mean.py > ...
1  nilai = [90, 75, 77, 60, 65, 65]
2
3  # mean
4  mean = sum(nilai) / len(nilai)
5
6  # Median
7  nilai_sorted = sorted(nilai)
8  n = len(nilai_sorted)
9
10 if n % 2 == 1:
11     median = nilai_sorted[n // 2]
12 else:
13     median = (nilai_sorted[n // 2 - 1] + nilai_sorted[n // 2]) / 2
14
15 # Modus
16 frekuensi = {}
17 for angka in nilai:
18     frekuensi[angka] = frekuensi.get(angka, 0) + 1
19
20 modus = max(frekuensi, key=frekuensi.get)
21
22 print(nilai_sorted)
23 print(f"Mean dari list nilai adalah {mean}")
24 print(f"Median dari list nilai adalah {median}")
25 print(f"Modus dari list nilai adalah {modus}")
26
```

- Selamat mengerjakan -