

Nama : Khusnul Khotimah

Nim : 312410126

Kelas : TI.24.A1

PsoudCode With Python

```
Latihan.py > ...
1  def hitung_nilai_akhir(tugas, uts, uas):
2      """Hitung nilai akhir berdasarkan bobot tugas, UTS, dan UAS."""
3      bobot_tugas = 0.3
4      bobot_uts = 0.35
5      bobot_uas = 0.35
6      return (tugas * bobot_tugas) + (uts * bobot_uts) + (uas * bobot_uas)
7
8  data_mahasiswa = []
9  while True:
10     nama = input("Nama: ")
11     nim = input("NIM: ")
12     tugas = int(input("Nilai Tugas: "))
13     uts = int(input("Nilai UTS: "))
14     uas = int(input("Nilai UAS: "))
15
16     nilai_akhir = hitung_nilai_akhir(tugas, uts, uas)
17     data_mahasiswa.append([nama, nim, tugas, uts, uas, nilai_akhir])
18
19     tambah_data = input("Tambah data (ya/tidak)? ")
20     if tambah_data.lower() != 'ya':
21         break
22
23 # Menampilkan data dalam bentuk tabel
24 print("=" * 71)
25 print("| No | Nama          | NIM          | Tugas | UTS  | UAS  | Akhir  |")
26 print("=" * 71)
27 for i, mahasiswa in enumerate(data_mahasiswa, start=1):
28     print(f"| {i:<2} | {mahasiswa[0]:<15} | {mahasiswa[1]:<10} | {mahasiswa[2]:<10} | {mahasiswa[3]:<5} | {mahasiswa[4]:<5} | {mahasiswa[5]:<5} |")
29 print("=" * 71)
```

Flowchart

