

TUGAS PERTEMUAN 7
PRAKTIKUM ALGORITMA & STRUKTUR DATA



TYAN NUR KHOLLIS
41520010057
TEKNIK INFORMATIKA

Simulasi Program

Simulasi program			
Inisialisasi	Kondisi	Loop	Rubah Kondisi
int i = 1 JmlhMhs = 3	1 <= JmlhMhs true	Mahasiswa ke-i Inputkan nilai TB 1: 100 Inputkan nilai TB 2: 100 Inputkan nilai UAS: 100 Total Nilai : 100	i = i + 1 = 1 + 1 = 2
	2 <= JmlhMhs true	Mahasiswa ke-i Inputkan nilai TB 1: 50 Inputkan nilai TB 2: 50 Inputkan nilai UAS: 50 Total Nilai : 50	i = i + 1 = 2 + 1 = 3
	3 <= JmlhMhs true	Mahasiswa ke-i Inputkan nilai TB 1: 83 Inputkan nilai TB 2: 76 Inputkan nilai UAS: 93 Total Nilai : 84.9	i = i + 1 = 3 + 1 = 4
	4 <= JmlhMhs false exit		

Code Program

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int JmlhMhs,NilaiTB1,NilaiTB2,NilaiUAS;
4  float TtlNilai;
5  int main(){
6      cout << "Inputkan jumlah mahasiswa yang akan diproses: ";
7      cin >> JmlhMhs;
8      for(int i=1; i<=JmlhMhs; i++){
9          cout << "Mahasiswa ke-" << i << endl;
10         cout << "Inputkan nilai TB 1: ";
11         cin >> NilaiTB1;
12         cout << "Inputkan nilai TB 2: ";
13         cin >> NilaiTB2;
14         cout << "Inputkan nilai UAS: ";
15         cin >> NilaiUAS;
16         TtlNilai = (NilaiTB1 * 0.30) + (NilaiTB2 * 0.30) + (NilaiUAS * 0.40);
17         cout << "Total Nilai= " << TtlNilai << endl << endl;
18     }
19
20     return 0;
21 }
```

```

#include <iostream>
using namespace std;
int JmlhMhs,NilaiTB1,NilaiTB2,NilaiUAS;
float TtlNilai;
int main(){

    cout << "Inputkan jumlah mahasiswa yang akan
diproses: ";

    cin >> JmlhMhs;
    for(int i=1; i<=JmlhMhs; i++){
        cout << "Mahasiswa ke-" << i << endl;
        cout << "Inputkan nilai TB 1: ";
        cin >> NilaiTB1;
        cout << "Inputkan nilai TB 2: ";
        cin >> NilaiTB2;
        cout << "Inputkan nilai UAS: ";
        cin >> NilaiUAS;
        TtlNilai = (NilaiTB1 * 0.30) + (NilaiTB2 * 0.30) +
(NilaiUAS * 0.40);

        cout << "Total Nilai= " << TtlNilai << endl << endl;
    }

    return 0;
}

```