1. **Jika Menginputkan Angka 0/ Bilangan Negatif**





Jika Anda memasukkan angka 0 atau bilangan negatif untuk variabel N, maka pernyataan "while" dalam program tidak akan pernah dieksekusi, karena kondisinya "i <= N" tidak terpenuhi.

Dalam hal ini, nilai variabel "sum" akan tetap sama dengan nilai awalnya, yaitu 0, karena pernyataan "sum += i" hanya dieksekusi dalam loop while. Oleh karena itu, ketika Anda mencetak nilai "sum" di akhir program, nilai tersebut akan tetap 0.

1. **Mengubah Do-While ke While-loop**

* Latihan 1

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

    int i = 1;

    while (i <= 10){

        cout << "Hello" << endl;

        i++;

    }

    return 0;

}

* Latihan 2

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

    int i = 1, sum = 0, N;

    cin >> N;

    while (i <= N){

        cout << i << endl;

        sum += i;

        i++;

    }

    cout << "Jumlahnya adalah = " << sum << endl;

    return 0;

}

* Latihan 3

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int i, nilai;

    float sum, rerata;

    sum = 0;

    i = 1;

    while (i <= 5)

    {

        cout << "Nilai ke -" << i << " :";

        cin >> nilai;

        sum = sum + nilai;

        i++;

    }

    rerata = sum / 5;

    cout << "Nilai rata-rata : " << rerata << endl;

    return 0;

}

1. **Membuat Modifikasi Latihan 3 Dengan Menambahkan Kategori Rata-Rata**

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

    int i, nilai;

    float sum, rerata;

    sum = 0;

    i = 1;

    while (i <= 5){

        cout << "Nilai ke -" << i << " :";

        cin >> nilai;

        sum = sum + nilai;

        i++;

    }

    rerata = sum / 5;

    int convert\_rata\_rata = int(rerata);

    string kategori;

    if (convert\_rata\_rata % 2 == 0){

        kategori = "Genap";

    }

    else{

        kategori = "Ganjil";

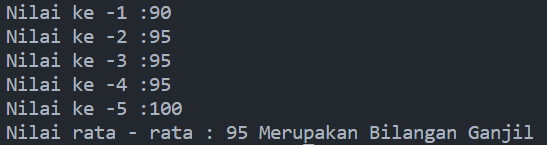
    }

    cout << "Nilai rata - rata : " << rerata << " Merupakan Bilangan " << kategori << endl;

    return 0;

}

**Output:**

****