

Nama : Rimada Wahyu Septiyan

Nim : 24104410064

Tugas Individu 03 – Perulangan

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int a, Bilangan_Genap = 0, Bilangan_Ganjil = 0;
    cout << "Masukkan jumlah data : ";
    cin >> a;
    for (int i = 0; i < a; i++){
        if (i % 2 == 0){
            Bilangan_Genap += i;
        }
        else {
            Bilangan_Ganjil += i;
        }
    }
    cout << "jumlah total bilangan genap " << Bilangan_Genap << endl;
    cout << "jumlah total bilangan ganjil " << Bilangan_Ganjil << endl;

    return 0;
}
```

Penjelasan :

Kode C++ di atas dirancang untuk menghitung jumlah total bilangan genap dan ganjil dari 0 hingga nilai a . Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah:

1. Deklarasi Variabel:

- a: Batas atas menyimpan jumlah data yang ingin diproses.
- Bilangan_Genap: Menyimpan jumlah total bilangan genap.
- Bilangan_Ganjil: Menyimpan jumlah total bilangan ganjil.

2. Input Data:

- Pengguna diminta memasukkan nilai a yang menentukan batas atas perhitungan.

3. Perulangan:

- for loop digunakan untuk mengulang proses perhitungan dari 0 hingga a-1.
- Pada setiap iterasi:
 - Kondisi Genap:** Jika nilai i habis dibagi 2 (sisanya 0), maka i adalah bilangan genap dan dijumlahkan ke Bilangan_Genap.
 - Kondisi Ganjil:** Jika nilai i tidak habis dibagi 2 (sisanya 1), maka i adalah bilangan ganjil dan dijumlahkan ke Bilangan_Ganjil.

4. Output:

- Setelah perulangan selesai, program mencetak jumlah total bilangan genap dan ganjil ke layar.

Output dari Pemograman :

Masukkan jumlah data : 10

jumlah total bilangan genap 20

jumlah total bilangan ganjil 25

C:\teknik informatika unisba smt 1\pemograman dasar\tugas\looping\x64\Debug\looping.exe
(process 14012) exited with code 0 (0x0).

Press any key to close this window . . .