

IVON FADILAH KARTIKA DEWI (24104410019)

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int n; "Masukkan jumlah data: ";
    cout << "Masukkan jumlah data: ";
    cin >> n;

    int jumlahGanjil = 0;
    int jumlahGenap = 0;

    for (int i = 1; i < n; ++i) {
        if (i % 2 == 0) {
            jumlahGenap += i;
        }
        else {
            jumlahGanjil += i;
        }
    }

    cout << "Jumlah total bilangan genap: " << jumlahGenap << endl;
    cout << "Jumlah total bilangan ganjil: " << jumlahGanjil << endl;
}
```

```
Masukkan jumlah data: 10
Jumlah total bilangan genap: 20
Jumlah total bilangan ganjil: 25

C:\Users\ASUS\source\repos\Tugas Individu (Perulangan)\x64\Debug\Tugas Individu (Perulangan).exe (process 27876) exited
with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console
when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

Struktur Program

1. Include Header:

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

- Ini adalah cara untuk mengimpor pustaka standar C++ yang berisi fungsi input/output. `using namespace std;` memungkinkan kita menggunakan elemen dari namespace `std` tanpa harus menuliskannya setiap kali.

2. Fungsi Utama:

```
int main() {
```

- Ini adalah titik masuk program. Semua kode eksekusi akan dimulai dari sini.

3. Deklarasi Variabel:

```
int n; "Masukkan jumlah data: ";  
cout << "Masukkan jumlah data: ";  
cin >> n;
```

- int n; mendeklarasikan variabel n yang akan menyimpan jumlah data yang akan dimasukkan pengguna.
- Baris "Masukkan jumlah data: "; tidak memiliki efek dan seharusnya dihapus.
- cout digunakan untuk menampilkan pesan kepada pengguna, dan cin digunakan untuk mengambil input dari pengguna.

4. Inisialisasi Variabel Jumlah:

```
int jumlahGanjil = 0;  
int jumlahGenap = 0;
```

- jumlahGanjil untuk menyimpan total bilangan ganjil.
- jumlahGenap untuk menyimpan total bilangan genap.

5. Loop untuk Menghitung Jumlah:

```
for (int i = 1; i < n; ++i) {
```

- Loop ini akan berjalan dari 1 hingga $n-1$ (karena $i < n$).

6. Kondisi Genap atau Ganjil:

```
if (i % 2 == 0) {  
    jumlahGanjil += i;  
}  
else {  
    jumlahGenap += i;  
}
```

- $i \% 2 == 0$ memeriksa apakah i genap. Jika ya, jumlahnya ditambahkan ke jumlahGanjil.
- Jika tidak, jumlahnya ditambahkan ke jumlahGenap. **Ini adalah kesalahan logika**, seharusnya jumlahGenap yang ditambahkan ke angka genap.

7. Menampilkan Hasil:

```
cout << "Jumlah total bilangan genap: " << jumlahGanjil << endl;  
cout << "Jumlah total bilangan ganjil: " << jumlahGenap << endl;
```

- Baris ini mencetak total jumlah bilangan genap dan ganjil.