Nama: Shella Alrantisi

NIM : 24104410060

Prodi: Teknik Informatika

#### **PENJELASAN**

#### 1. #include <iostream>

- Direktif #include digunakan untuk menyertakan header file yang berisi deklarasi untuk objek dan fungsi yang digunakan untuk input/output standar.
- <iostream> adalah header file yang memungkinkan penggunaan objek cin (untuk input) dan cout (untuk output).

#### 2. Using namespace std;

- Ini digunakan untuk menghindari penulisan std:: sebelum objek atau fungsi dari namespace standar, seperti std::cout, std::cin, dan lainnya.
- Misalnya, kita bisa menulis cout tanpa perlu menulis std::cout.

### 3. Fungsi Utama (int main)

Titik awal eksekusi program. Fungsi main akan dijalankan ketika program dieksekusi.

#### 4. Deklarasi Variabel

```
int angka = θ, input, jumlGanjil = θ, jumlGenap = θ;
```

int angka = 0, input, jumlGanjil = 0, jumlGenap = 0;

- Angka: Variabel untuk menghitung iterasi dalam loop.
- input: Variabel untuk menyimpan jumlah data yang akan diinput oleh pengguna.
- jumlGanjil: Menyimpan total jumlah bilangan ganjil.
- jumlGenap: Menyimpan total jumlah bilangan genap.

#### 5. Input dari User

```
cout << "Masukkan jumlah data :";
cin >> input;
```

cout << "Masukan jumlah data : "; cin >> input;

Program meminta pengguna untuk memasukkan jumlah data yang ingin dihitung. Nilai ini disimpan dalam variabel input.

## 6. Loop untuk Menghitung Bilangan Genap dan Ganjil

For (angka = 0; angka < input; angka++)

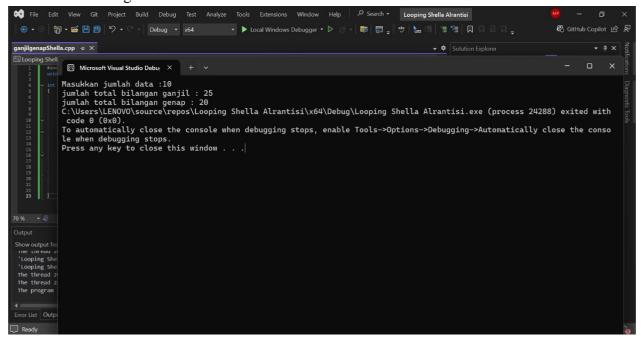
Loop ini berjalan dari 0 hingga kurang dari input.

# • Pengkondisian dalam loop

- $\hfill \Box$  Jika angka genap (diperiksa menggunakan angka % 2 == 0), maka angka ditambahkan ke juml Genap.
- ☐ Jika angka ganjil (sebaliknya), maka angka ditambahkan ke jumlGanjil.
- □ Variabel tambah dihitung tetapi tidak digunakan lebih lanjut dalam program ini.

## 7. Output Hasil

Setelah loop selesai, program menampilkan total bilangan ganjil dan genap yang telah dihitung.



## **Kesimpulan:**

- a. Kita membuat looping dengan batas yang disesuaikan (sesuai dengan yang di-inputkan) dan hasilnya akan ditampilkan di konsol.
- b. Membuat if else dengan format, jika sebuah angka dapat dibagi dengan angka 2, maka akan masuk ke dalam true/genap. Sebaliknya, jika hasilnya false, akan dimasukkan ke dalam ganjil.
- c. Terakhir, hasil penjumlahan dari semua nilai genap dan nilai ganjil sesuai dengan inputan akan ditampilkan.