

Nama : Mochamad Rivandi Hidayat

NIM : 24104410018

Kelas : TI 1A

1. Header file dan Namespace :

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

- `#include <iostream>` : Menyertakan library yang diperlukan untuk input dan output menggunakan `cout` dan `cin`.
- `using namespace std;` : Memungkinkan penggunaan elemen dari namespace `std` tanpa perlu menyebutkan `std::` di depan setiap elemen.

2. Fungsi `main ()` :

```
int main ( ) {
```

- Fungsi `main ()` adalah titik masuk ke program.

3. Deklarasi Variabel :

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

- `int n;` : Mendeklarasikan variabel `n` untuk menyimpan jumlah data yang akan dimasukkan oleh pengguna.
- Baris `cout` menampilkan pesan untuk meminta pengguna memasukkan data.
- `cin >> n;` : Mengambil input dari pengguna dan menyimpannya dalam variabel `n`.

4. Inisialisasi Variabel Jumlah :

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

- Mendeklarasikan dan menginisialisasi dua variabel, `jumlahGanjil` dan `jumlahGenap`, yang akan digunakan untuk menyimpan total jumlah bilangan ganjil dan genap.

5. Loop untuk Menghitung Jumlah :

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

- Loop `for` digunakan untuk iterasi dari 1 hingga `n-1` (karena `i < n`).
- Kondisi Ganjil dan Genap :

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

- if (i % 2 == 0) : Memeriksa apakah i genap. Jika benar, maka i ditambahkan ke jumlahGanjil .
- else : jika i tidak genap (berarti ganjil), maka i ditambahkan ke jumlahGenap .

6. Menampilkan Hasil :

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

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