

Penjelasan Kode

1. Include dan Namespace:

```
cpp
Copy code
#include <iostream>
using namespace std;
```

- Kode ini mengimpor pustaka `iostream`, yang digunakan untuk input dan output di C++.
- `using namespace std;` memungkinkan kita untuk menggunakan elemen dari namespace `std` tanpa perlu menulis `std::` di depan setiap elemen.

2. Fungsi `main`:

```
cpp
Copy code
int main()
```

- Ini adalah titik masuk utama dari program C++. Semua kode dieksekusi dari fungsi ini.

3. Deklarasi Variabel:

```
cpp
Copy code
int data, ganjil = 0, genap = 0;
```

- `data` akan menyimpan jumlah data yang dimasukkan oleh pengguna.
- `ganjil` dan `genap` adalah variabel yang digunakan untuk menyimpan jumlah total bilangan ganjil dan genap, diinisialisasi dengan 0.

4. Input Jumlah Data:

```
cpp
Copy code
cout << "Masukkan jumlah data: "; cin >> data;
```

- Program meminta pengguna untuk memasukkan jumlah data yang ingin dihitung.

5. Looping Menghitung Bilangan:

```
cpp
Copy code
for (int a = 0; a < data; a++) {
    if (a % 2 == 0) {
        genap += a;
    }
    else {
        ganjil += a;
    }
}
```

- for loop ini berjalan dari 0 hingga data - 1.
- Jika a adalah bilangan genap ($a \% 2 == 0$), maka a ditambahkan ke variabel genap.
- Jika a adalah bilangan ganjil, maka a ditambahkan ke variabel ganjil.

6. Output Hasil:

```
cpp
Copy code
cout << "Jumlah total bilangan ganjil: " << ganjil;
cout << "\nJumlah total bilangan genap: " << genap;
```

- Setelah loop selesai, program mencetak jumlah total bilangan ganjil dan genap.

7. Akhir Program:

```
cpp
Copy code
return 0;
```

- Menandakan bahwa program selesai dengan sukses