

Penjelasan Code C++

NAMA: Ahmad Yusron Fadil
NIM: 24104410050
KELAS: Teknik Informatika B

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

LINE 1: #include <iostream>

Bertujuan untuk mengimpor pustaka iostream agar kita dapat menggunakan fungsi cout dan cin.

LINE 2: using namespace std;

Kode ini memudahkan kita untuk menulis cout dan cin tanpa harus menyertakan std:: di depannya

```
3  
4    int main() {
```

LINE 4: int main() { }

Fungsi main adalah fungsi utama dalam kode C++. Simbol () digunakan untuk menampung argumen, sementara { } digunakan untuk menampung isi utama dari fungsi tersebut.

```
5  
6        int n;  
7        int jumgenap = 0;  
8        int jumganjil = 0;
```

LINE 6: int n;

LINE 7: int jumgenap = 0;

LINE 8: int jumganjil = 0;

Ketiga baris ini mendeklarasikan variabel bertipe integer (bilangan bulat), yaitu n, jumgenap, dan jumganjil. Variabel jumgenap dan jumganjil diinisialisasi dengan nilai 0

```
9  
10       cout << "Masukan Jumlah Data : ";  
11       cin >> n;
```

LINE 10: cout << "Masukan Jumlah Data: ";

LINE 11: cin >> n;

Fungsi cout digunakan untuk menampilkan teks "Masukan Jumlah Data: ".

Fungsi cin digunakan untuk menerima input dari pengguna dan menyimpannya ke dalam variabel n. Variabel n tidak memiliki nilai awal, namun setelah pengguna memasukkan input (misalnya 10), variabel tersebut akan diisi dengan nilai tersebut.

```

12
13     for (int i = 0; i < n; i++) {
14         if (i % 2 == 0) {
15             jumgenap += i;
16         }
17         else {
18             jumganjil += i;

```

LINE 13: for (int i = 0; i < n; i++)

Perulangan for digunakan untuk mengulang blok kode sebanyak n kali.

LINE 14: if (i % 2 == 0)

Bagian ini mengecek apakah nilai i adalah bilangan genap. Jika i modulo 2 == 0, kondisi bernilai true.

LINE 15: jumgenap += i;

Jika i adalah bilangan genap, maka nilai i ditambahkan ke variabel jumgenap.

LINE 17: else { jumganjil += i; }

Jika kondisi if tidak terpenuhi (artinya i adalah bilangan ganjil), nilai i ditambahkan ke variabel jumganjil

Proses ini akan berlanjut hingga nilai i kurang satu dari nilai n, sesuai dengan kondisi i < n dalam perulangan for.

```

24     cout << "Jumlah total bilangan ganjil : " << jumganjil << "\n";
25     cout << "Jumlah total bilangan genap : " << jumgenap << "\n";

```

LINE 24: cout << "Jumlah total bilangan ganjil : " << jumganjil << "\n";

LINE 25: cout << "Jumlah total bilangan genap : " << jumgenap << "\n";

Kedua baris ini menampilkan hasil akhir perhitungan bilangan ganjil dan genap menggunakan cout.

Teks "Jumlah total bilangan ganjil : " adalah string yang ditampilkan, sedangkan jumganjil adalah variabel yang menyimpan jumlah bilangan ganjil. Fungsi "\n" digunakan untuk membuat baris baru.

