

## PENJELASAN PROGRAM

```
1 // 24104410003_M NAUVAL FITRA S_Loop.cpp
2 //
3
4 #include <iostream>
5 using namespace std;
6
7 int main()
8 {
9     cout << "Masukkan jumlah data: ";
10    int a; "Masukkan jumlah data: ";
11    cin >> a;
12 }
```

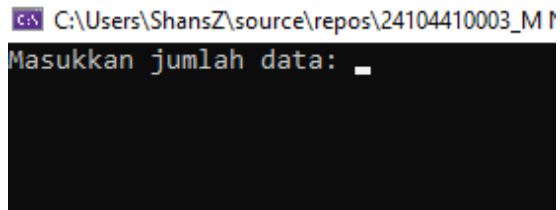
1. [int a; ] >> Saya menggunakan integer dengan variable “a” yg mana digunakan untuk menampilkan bilangan yang akan kita input nanti pada “cin”.
2. [cout; ] >> Digunakan untuk menampilkan kalimat sebagai kolom input dari program “cin”. Kalimat harus diberi tanda (“”) supaya terbaca serta tanda titik koma yang wajib harus dimasukan agar tidak error.
3. [cin >> a; ] >> Cin disini digunakan untuk menginputkan bilangan yang akan diproses oleh program.

```
12
13 int jumlahGanjil = 0;
14 int jumlahGenap = 0;
15
16 for (int i = 1; i < a; i++) {
17     if (i % 2 == 1) {
18         jumlahGanjil += i;
19     }
20     else {
21         jumlahGenap += i;
22     }
23 }
```

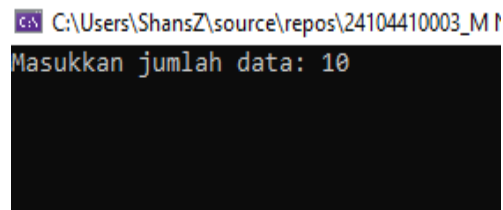
4. [int jumlahGanjil = 0 ; dan int JumlahGenap = 0; ] >> Saya membuat integer “jumlahGanjil” dan “jumlahGenap” untuk menampilkan dua hasil ganjil dan genap.
5. Variabel “i” disini yaitu bilangan yang akan muncul sebagai hasil nanti. Variabel “i” di looping, variabel “i” dimulai dari angka 1 dan ketika “i” kurang dari (<) variabel “a” (angka yg diinput di program cin diatas), “i” akan di increment.
6. If (i % 2 == 1) {jumlahGanjil += i} Jika variabel “i” disisa bagi dengan 2 sama dengan 1 atau tersisa, maka hasil dari seluruh variabel “i” ini akan dijumlah dan otomatis masuk dalam integer “jumlahGanjil”.
7. Else {jumlahGanjil += i} jika si variabel “i” tersebut disisa bagi tapi tidak tersisa atau 0, maka hasilnya akan dijumlah dan otomatis masuk dalam integer “jumlahGenap”.

```
21 }
22
23
24 cout << "Jumlah total bilangan ganjil: " << jumlahGanjil << endl;
25 cout << "Jumlah total bilangan genap: " << jumlahGenap << endl;
26 }
```

8. Untuk menampilkan hasil looping diatas, kita harus membuat cout lalu memasukkan nama program yang sesuai dengan kalimat yang kita akan tampilkan.

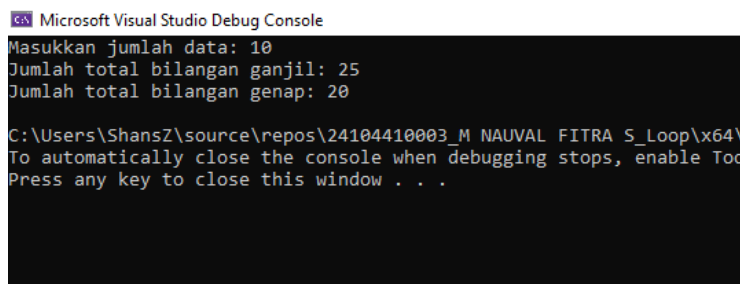


```
C:\Users\ShansZ\source\repos\24104410003_M F
Masukkan jumlah data: _
```



```
C:\Users\ShansZ\source\repos\24104410003_M F
Masukkan jumlah data: 10
```

9. Setelah ditampilkan akan muncul tempat kita akan menginputkan bilangan yg kita inginkan.



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Masukkan jumlah data: 10
Jumlah total bilangan ganjil: 25
Jumlah total bilangan genap: 20

C:\Users\ShansZ\source\repos\24104410003_M NAUVAL FITRA S_Loop\x64\
To automatically close the console when debugging stops, enable Tool
Press any key to close this window . . .
```

10. Setelah klik enter maka akan muncul hasilnya seperti gambar tersebut.  
Diketahui bilangan ganjil kurang dari 10 adalah 1, 3, 5, 7, 9. Jika dijumlah maka hasilnya 25.  
Diketahui bilangan genap kurang dari 10 adalah 2, 4, 6, 8. Jika dijumlah maka hasilnya 20.