

Penjelasan Tentang Looping (Tugas 3)

```
int main() {  
    int n; "Masukkan jumlah data: ";  
    cout << "Masukkan jumlah data: ";  
    cin >> n;  
}
```

-

1. int n; : Variabel n digunakan untuk menyimpan jumlah data yang akan dimasukkan oleh pengguna.
2. cout << "Masukkan jumlah data: "; : Program meminta pengguna untuk memasukkan jumlah data, cout digunakan untuk menampilkan ke console.
3. cin >> n; : Pengguna memasukkan nilai n yang disimpan ke dalam variabel n , cin digunakan untuk membaca inputan keyboard.

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

4. int jumlahGanjil = 0; : Variabel ini akan menyimpan jumlah total dari bilangan ganjil.
5. int jumlahGenap = 0; : Variabel ini akan menyimpan jumlah total dari bilangan genap.

```
for (int i = 1; i < n; ++i) {  
    if (i % 2 == 1) {  
        jumlahGanjil += i;  
    }  
    else {  
        jumlahGenap += i;  
    }  
}
```

6. for (int I = 1; i < n; ++i) : Loop ini berjalan mulai dari i = 1 hingga I kurang dari n, setiap iterasi, nilai i bertambah 1.
7. tipe data int digunakan untuk mendeklarasikan variabel i yang berfungsi sebagai counter atau penghitung dalam loop. 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 yang diinput di program cin diatas), "i" akan di increment.
8. i % 2 = 1 artinya mengecek apakah i adalah bilangan ganjil(sisa bagi dengan 2 adalah 1). Jika benar, nilai i ditambah ke variabel jumlahGanjil.
Jika salah(artinya bilangan genap), nilai i ditambahkan ke variabel jumlahGenap.
9. Else {jumlahGanjil += i} jika si variabel "i" tersebut tersisa bagi tapi tidak tersisa atau 0, maka hasilnya akan dijumlah dan otomatis masuk dalam integer "jumlahGenap".

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

10. Code diatas itu untuk menampilkan Jumlah total bilangan ganjil dan genap.

Masukkan jumlah data:

11. Selanjutnya untuk mengetahui hasilnya benar atau tidak kita harus menjalankan programnya terlebih dahulu.

Masukkan jumlah data: 10

12. Selanjutnya kita ketikkan angka yang sesuai seperti yang disuruh, disini dikarenakan saya akan mencari bilangan total hasil jumlah genap dan ganjil dibawah 10, maka disini saya akan masukkan angka 10.

Masukkan jumlah data: 10

Jumlah total bilangan genap: 20

Jumlah total bilangan ganjil 25

```
C:\teknik informatika unisba smt 1\tugas Bagus\x64\Debug\tugas Bagus.exe
(process 12960) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools-
>Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

13. Jika sudah memasukkan angka 10 lalu ketik enter, jika codingan tersebut benar maka hasilnya akan sama seperti diatas.

Diketahui bilangan ganjil kurang dari angka 10 adalah 1,3,5,7,9. jika ditotalkan maka hasilnya 25.

Diketahui bilangan genap kurang dari angka 10 adalah 2,4,6,8. Dan jika dijumlahkan maka hasilnya 20.