

Penjelasan Tentang Coding 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 == 0) {  
        jumlahGenap += i;  
    }  
    else {  
        jumlahGanjil += i;  
    }  
}
```

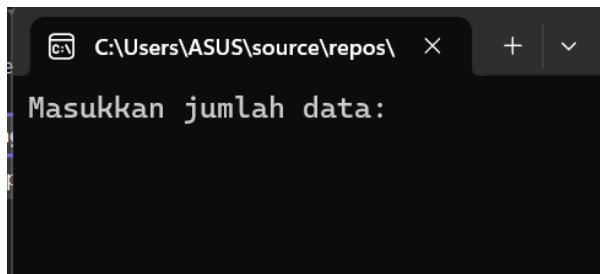
6. `for (int i = 1; i < n; ++i)` : Loop ini berjalan mulai dari `i = 1` hingga `i` kurang dari `n`. Setiap iterasi, nilai `i` bertambah 1.
7. tipe data `int` digunakan untuk mendeklarasikan variabel `i` yang berfungsi sebagai counter atau penghitung dalam loop. Variabel "`i`" disini yaitu

bilangan yang akan muncul sebagai hasil nanti. Variabel "i" dilooping, variabel "i" dimulai dari angka 1 dan ketika "i" kurang dari (<) variabel "a" (angka yg diinput di program cin diatas), "i" akan di increment.

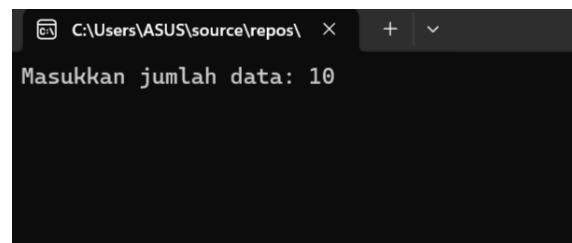
8. $i \% 2 == 1$ artinya mengecek apakah i adalah bilangan ganjil (sisanya bagi dengan 2 adalah 1).
Jika benar, nilai i ditambahkan ke variabel jumlahGanjil.
Jika salah (artinya bilangan genap), nilai i ditambahkan ke variabel jumlahGenap.
9. Else {jumlahGanjil += i} jika variabel "i" tersebut disisa bagi tapi tidak tersisa atau 0, maka hasilnya akan dijumlahkan dan otomatis masuk dalam integer "jumlahGenap".

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

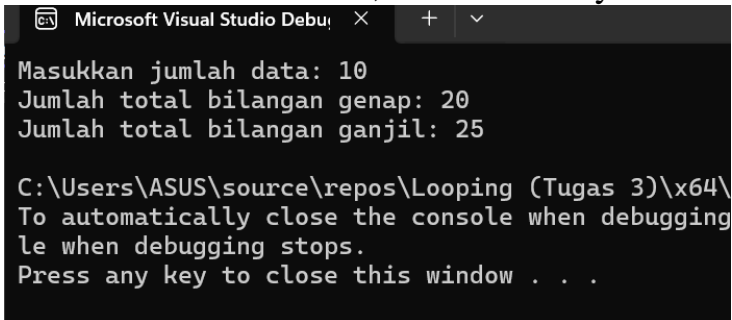
10. Code diatas itu untuk menampilkan Jumlah total bilangan ganjil dan genap.



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



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



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

C:\Users\ASUS\source\repos\Looping (Tugas 3)\x64\
To automatically close the console when debugging
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

13. Jika sudah di masukkan 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 di totalkan maka hasilnya adalah 25.

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