Nama: Desi Widyawati

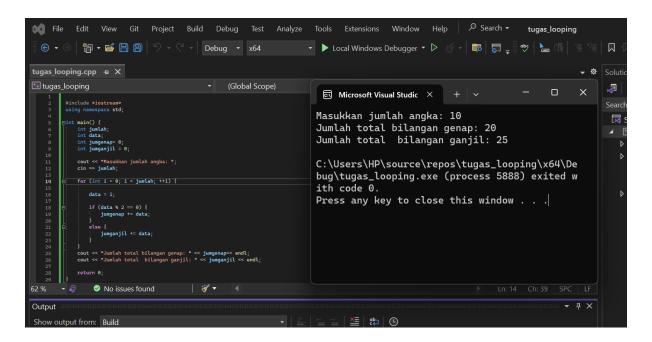
NIM : 23104410090

Prodi : Teknik Informatika

Kelas: TI-B

Tugas 4!!

Tugas looping (Tanggal 13 November 2023)



Penjelasan:

#include <iostream> dan using namespace std;

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

- a. #include <iostream> : Berfungsi agar kita bisa melakukan operasi input maupun output,seperti cin dan cout.(Jika tidak memasukkan file header iostream ,maka tidak bisa menggunakan perintah cin & cout)
- b. Using namespace std; : menggunakan namespace std agar kita tidak perlu menuliskan std:: sebelum fungsi cin.cout,dll

deklarasi variable

```
⊡int main() {
    int jumlah;
    int data;
    int jumgenap= 0;
    int jumganjil = 0;
```

- a. Int jumlah; :Digunakan untuk menyimpan jumlah angka yang akan dimasukkan.
- b. Int data; : digunakan untuk menyimpan nilai angka saat iterasi dalam loop.
- c. Int jumgenap; :digunakan untuk menyimpan jumlah total bilangan genap.
- d. Int jumganjil; :digunakan untuk menyimpan jumlah total bilangan ganjil.

> Input jumlah angka

```
cout << "Masukkan jumlah angka: ";
cin >> jumlah;
```

- a. Cout<<"masukkan jumlah angka"; :Menggunakan cout untuk menampilkan "masukkan jumlah angka" di terminal dan meminta pengguna memasukkan jumlah angka.</p>
- b. Cin>>jumlah; :Cin untuk menyimpan input tersebut didalam variable jumlah.
- Menentukan angka genap dan ganjil

- a. for (int i = 0; i < jumlah; ++i) :Menggunakan loop for untuk melakukan perulangan sebanyak jumlah kali,dimulai dari 0 hingga jumlah -1.
- b. data = i; :setiap nilai i disalin kedalam variable data.

- a. Menggunakan if else untuk memeriksa apakah nilai data genap atau ganjil dengan menggunakan operasi modulo(data%2)
- b. Jika "data" merupakan bilangan genap (hasil modulo =0), maka nilai "data" ditambah kedalam jumgenap

c. Jika "data" merupakan bilangan ganjil (hasil modulo bukan 0) maka nilai "data" ditambahkan kedalam jumganjil.

Output

```
cout << "Jumlah total bilangan genap: " << jumgenap<< endl;
cout << "Jumlah total bilangan ganjil: " << jumganjil << endl;
```

Setelah loop selesai program mencetak jumlah total bilangan genap dan ganjil di terminal menggunakan perintah cout.

Pengembalian nilai



Program mengembalikan nilai 0, menandakan bahwa program berakhir tanpa kesalahan.