LOOPING TUGAS KE-3

```
(Global Scope)
班 looping tugas ke-3
         #include <iostream>
         using namespace std;
         int main() {
              int n, totalGenap = 0, totalGanjil = 0;
              cout << "Masukkan jumlah data: ";</pre>
              cin >> n;
              for (int i = 1; i <= n; i++) {
                   if (i % 2 == 0) {
                        totalGenap += i;
                   else {
                        totalGanjil += i;
              cout << "Jumlah total bilangan genap: " << totalGenap << endl;
cout << "Jumlah total bilangan ganjil: " << totalGanjil << endl;</pre>
              return 0;
83 %
                   No issues found
                                                     ∛ ▼
```

Program di atas adalah program C++ yang digunakan untuk menghitung jumlah total bilangan genap dan jumlah total bilangan ganjil dari angka 1 hingga n. Berikut penjelasan detail dari setiap bagian kode:

1. Header dan Namespace

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

- #include <iostream>: Digunakan untuk memasukkan pustaka iostream, yang memungkinkan penggunaan input/output seperti cin dan cout.
- using namespace std;: Menyederhanakan penggunaan fungsi dari std namespace, sehingga tidak perlu menulis std:: setiap kali menggunakan fungsi seperti cout atau cin.
- 2. Deklarasi Variabel dan Input

```
int main() {
   int n, totalGenap = 0, totalGanjil = 0;
   cout << "Masukkan jumlah data: ";
   cin >> n;
```

- int n: Variabel untuk menyimpan jumlah data atau batasan hingga angka berapa perulangan akan dilakukan.
- totalGenap dan totalGanjil: Variabel untuk menyimpan jumlah total bilangan genap dan ganjil secara terpisah. Kedua variabel ini diinisialisasi dengan nilai 0.
- cout dan cin: cout digunakan untuk menampilkan teks "Masukkan jumlah data: "
 di layar, dan cin digunakan untuk menerima input dari pengguna yang akan
 disimpan di variabel n

3. Perulangan dan Perhitungan Bilangan Genap dan Bilangan Ganjil

```
for (int i = 1; i <= n; i++) {
    if (i % 2 == 0) {
        totalGenap += i;
    }
    else {
        totalGanjil += i;
    }
}</pre>
```

- for (int i = 1; i <= n; i++): Perulangan for dimulai dari i = 1 hingga i sama dengan n. Nilai i akan bertambah satu setiap kali perulangan.
- if (i % 2 == 0): Mengecek apakah nilai i genap. Jika i habis dibagi 2 (sisa pembagian i % 2 adalah 0), maka i adalah bilangan genap.
- Jika i genap, nilai i akan ditambahkan ke dalam totalGenap.
- else: Jika kondisi if tidak terpenuhi, berarti i adalah bilangan ganjil.
- Nilai i akan ditambahkan ke dalam totalGanjil.
- 4. Menampilkan Hasil

```
cout << "Jumlah total bilangan genap: " << totalGenap << endl;
cout << "Jumlah total bilangan ganjil: " << totalGanjil << endl;</pre>
```

- Menampilkan jumlah total bilangan genap yang disimpan di totalGenap dan bilangan ganjil yang disimpan di totalGanjil.
- endl digunakan untuk menambahkan baris baru setelah mencetak hasilnya.
- 5. Mengakhiri Program

```
return 0;
```

• return 0; menunjukkan bahwa program selesai dijalankan tanpa kesalahan.

6. Hasil Output

}

```
Masukkan jumlah data: 10
Jumlah total bilangan genap: 30
Jumlah total bilangan genap: 35
Jumlah total bilangan ganjil: 25

C:\Users\ZUYYINA MASYIANO\source\repos\looping tugas ke-3\x64\Debug\looping tugas ke-3.exe (process 7908) exited with co de 0 (0x0).

To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the conso le when debugging stops.

Press any key to close this window . . .
```