

Laporan Tugas Individu 4

Program Menghitung Jumlah Bilangan Ganjil dan Genap



Disusun oleh:

Firdaus Bintang M.J (25104410034)

Kelas TI C

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ISLAM BALITAR

2025

1. Deskripsi Tugas

Tugas ini bertujuan untuk membuat program yang dapat menghitung jumlah total bilangan ganjil dan bilangan genap dari sekumpulan data. Pengguna diminta memasukkan jumlah data (misalnya 10), kemudian program akan menjumlahkan semua bilangan genap dan ganjil dari 0 sampai jumlah data tersebut.

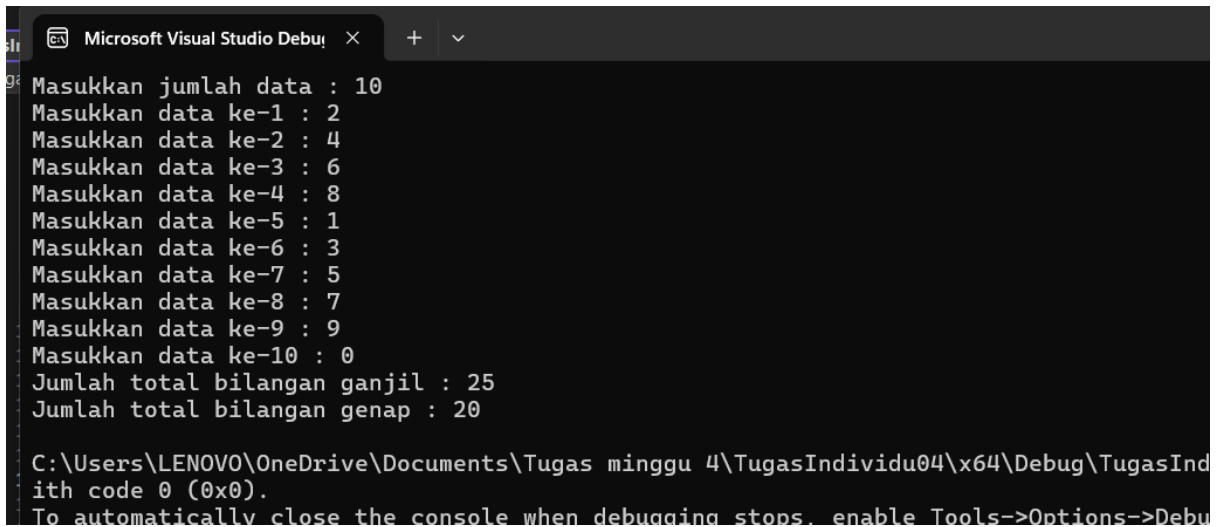
2. Algoritma Penyelesaian

- A. Mulai program
- B. Input jumlah data yang ingin dihitung (misalnya n).
- C. Inisialisasi dua variabel, yaitu $\text{jumGenap} = 0$ dan $\text{jumGanjil} = 0$.
- D. Lakukan perulangan dari $i = 0$ sampai $i < n$.
 - Jika $i \% 2 == 0$, maka jumGenap ditambah dengan nilai i .
 - Jika tidak, maka jumGanjil ditambah dengan nilai i .
- E. Setelah perulangan selesai, tampilkan hasil jumlah bilangan ganjil dan jumlah bilangan genap.
- F. selesai

3. Source Code Program

```
TugasIndividu04.cpp
TugasIndividu04 (Global Scope) main()
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int n;
6      cout << "Masukkan jumlah data :";
7      cin >> n;
8
9      int data[n];
10     int i = 0;
11     int jumGanjil = 0, jumGenap = 0;
12
13     // isi array otomatis dari 0 sampai n-1
14     do {
15         data[i] = i;
16         i++;
17     } while (i < n);
18
19     // reset i untuk proses perhitungan
20     i = 0;
21
22     // hitung jumlah bilangan ganjil dan genap
23     do {
24         if (data[i] % 2 == 0)
25             jumGenap += data[i];
26         else
27             jumGanjil += data[i];
28         i++;
29     } while (i < n);
30
31     // tampilkan hasil
32     cout << "Jumlah total bilangan ganjil : " << jumGanjil << endl;
33     cout << "Jumlah total bilangan genap : " << jumGenap << endl;
34
35     return 0;
36 }
```

4. Hasil Output Program

A screenshot of the Microsoft Visual Studio Debug Console window. The window has a dark background and a title bar that says "Microsoft Visual Studio Debug Console". The console displays the following text:

```
Masukkan jumlah data : 10
Masukkan data ke-1 : 2
Masukkan data ke-2 : 4
Masukkan data ke-3 : 6
Masukkan data ke-4 : 8
Masukkan data ke-5 : 1
Masukkan data ke-6 : 3
Masukkan data ke-7 : 5
Masukkan data ke-8 : 7
Masukkan data ke-9 : 9
Masukkan data ke-10 : 0
Jumlah total bilangan ganjil : 25
Jumlah total bilangan genap : 20

C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\Tugas minggu 4\TugasIndividu04\x64\Debug\TugasInd
ith code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debu
```

5. Kesimpulan

Dari hasil program, dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan struktur perulangan dan percabangan sederhana, kita dapat menghitung jumlah bilangan ganjil dan genap dengan mudah. Program ini efektif untuk memahami konsep dasar logika pemrograman seperti looping dan if statement dalam menghitung dan memisahkan bilangan berdasarkan sifatnya (ganjil atau genap).