Nama: M. Naufal Abbad Mu'afa Rizqullah

Prodi: Teknik Informatika B

NIM: 24104410049

```
#include <iostream>
        using namespace std;
      v int main()
            int angka = 0, input, jumlahGanjil = 0, jumlahGenap = 0, tambah = 0;
            cout << "Masukkan jumlah data : ";</pre>
            cin >> input;
            for (angka = 0; angka < input; angka++)</pre>
                 if (angka % 2 == 0)
                     jumlahGenap += angka;
                     tambah++;
                else
                     jumlahGanjil += angka;
                     tambah++;
            cout << "Jumlah total bilangan ganjil : " << jumlahGanjil << '\n';</pre>
            cout << "Jumlah total bilangan genap : " << jumlahGenap;</pre>
26
```

1. Header File

#include <iostream>
using namespace std;

- #include <iostream> adalah header file untuk input dan output di C++. Ini memungkinkan penggunaan fungsi cin (untuk input) dan cout (untuk output).
- using namespace std; digunakan untuk menghindari keharusan menuliskan std:: sebelum cin dan cout.

2. Fungsi main ()

```
Int main()
```

• Fungsi main() adalah titik awal eksekusi program.

3. Deklarasi variable

```
int angka = 0, input, jumlahGanjil = 0, jumlahGenap = 0, tambah = 0;
```

- angka: Variabel yang digunakan sebagai counter dalam perulangan.
- input: Menyimpan jumlah angka yang akan diinputkan pengguna.
- jumlahGanjil: Menyimpan total dari semua bilangan ganjil.
- jumlahGenap: Menyimpan total dari semua bilangan genap.
- tambah: Tidak digunakan secara langsung dalam hasil akhir, namun bisa digunakan untuk menghitung berapa kali perulangan terjadi.

4. Input dari Pengguna

```
cout << "Masukkan jumlah data ";
cin >> input;
```

- Program meminta pengguna untuk memasukkan jumlah data yang akan dihitung.
- Nilai yang dimasukkan oleh pengguna disimpan dalam variabel input

5. Loop for

```
for (angka = 0; angka < input; angka++)
```

- Perulangan for berjalan dari angka = 0 hingga kurang dari nilai input.
- Pada setiap iterasi, angka bertambah 1 (angka++).

6. Pengecekan Genap atau Ganjil

```
if (angka % 2 == 0)
```

- Operator % (modulus) digunakan untuk memeriksa apakah angka adalah bilangan genap atau ganjil.
- Jika angka % 2 == 0, maka angka adalah bilangan genap.
- Jika tidak, angka adalah ganjil.

7. Menambahkan Nilai Ganjil dan Genap

```
jumlahGenap += angka;
```

- Jika angka genap, nilai angka ditambahkan ke jumlah Genap.

```
jumlahGanjil += angka;
```

- Jika angka ganjil, nilai angka ditambahkan ke jumlahGanjil.
- 8. Penambahan Counter (Unused Variable) tambah++;
 - Variabel tambah bertambah setiap kali iterasi, tetapi dalam kode ini tidak digunakan untuk apa pun.

9. Output

```
cout << "Jumlah total bilangan ganjil : " << jumlahGanjil << '\n';
cout << "Jumlah total bilangan genap : " << jumlahGenap;</pre>
```

- Setelah perulangan selesai, program mencetak hasil total bilangan ganjil dan genap.
- Hasil ditampilkan menggunakan cout.