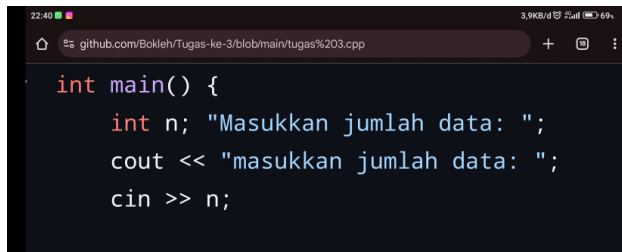


Nama: Mohammad Zahril Ilham

NIM:24104410028

Mapel: pemrograman Dasar (tugas 3)

1. Deklarasi Dan Input Jumlah Data

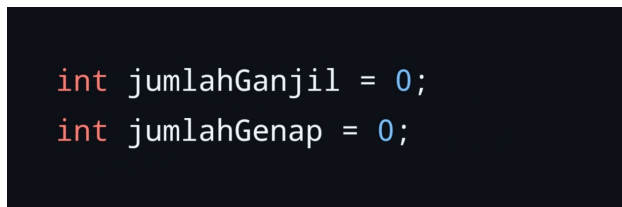


```
int main() {
    int n; "Masukkan jumlah data: ";
    cout << "masukkan jumlah data: ";
    cin >> n;
```

Variabel n dideklarasikan sebagai variabel integer untuk menampung jumlah data yang akan diolah.

Program meminta pengguna untuk memasukkan nilai n, yang akan menentukan berapa banyak angka yang akan diperiksa oleh program.

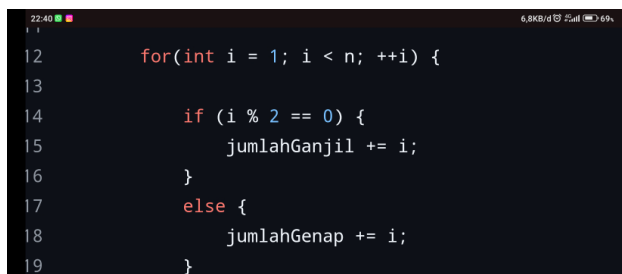
2. Variabel Untuk Jumlah Bilangan Ganjil Dan Genap



```
int jumlahGanjil = 0;
int jumlahGenap = 0;
```

Dua variabel jumlahganjil dan jumlahgenap diinisialisasi dengan nilai 0. Kedua variabel ini digunakan untuk menyimpan jumlah total bilangan ganjil dan genap yang akan ditemukan di dalam loop.

3. Looping untuk Menjumlahkan Bilangan Ganjil dan Genap



```
12     for(int i = 1; i < n; ++i) {
13
14         if (i % 2 == 0) {
15             jumlahGanjil += i;
16         }
17         else {
18             jumlahGenap += i;
19         }
```

- for loop:

Loop ini berjalan dari $i = 1$ hingga $i < n$, artinya loop akan mengecek setiap angka mulai dari 1 hingga $n-1$.

- Kondisi if ($i \% 2 == 0$):

Jika i habis dibagi 2 ($i \% 2 == 0$), artinya i adalah bilangan genap. Namun, pada kode ini, bilangan genap secara salah dijumlahkan ke variabel jumlahganjil. Ini adalah kesalahan logika dalam program.

Jika i adalah bilangan ganjil (kondisi else), maka i dijumlahkan ke variabel jumlahgenap, yang seharusnya untuk bilangan ganjil.

4. Hasil/Output Jumlah Bilangan Ganjil dan Bilangan Genap

```
    }  
  }  
  cout << "Jumlah total Bilangan Genap: " << jumlahGenap << endl;  
  cout << "Jumlah total Bilangan Ganjil" << jumlahGanjil << endl;
```

Adalah hasil yang akan keluar saat program dijalankan