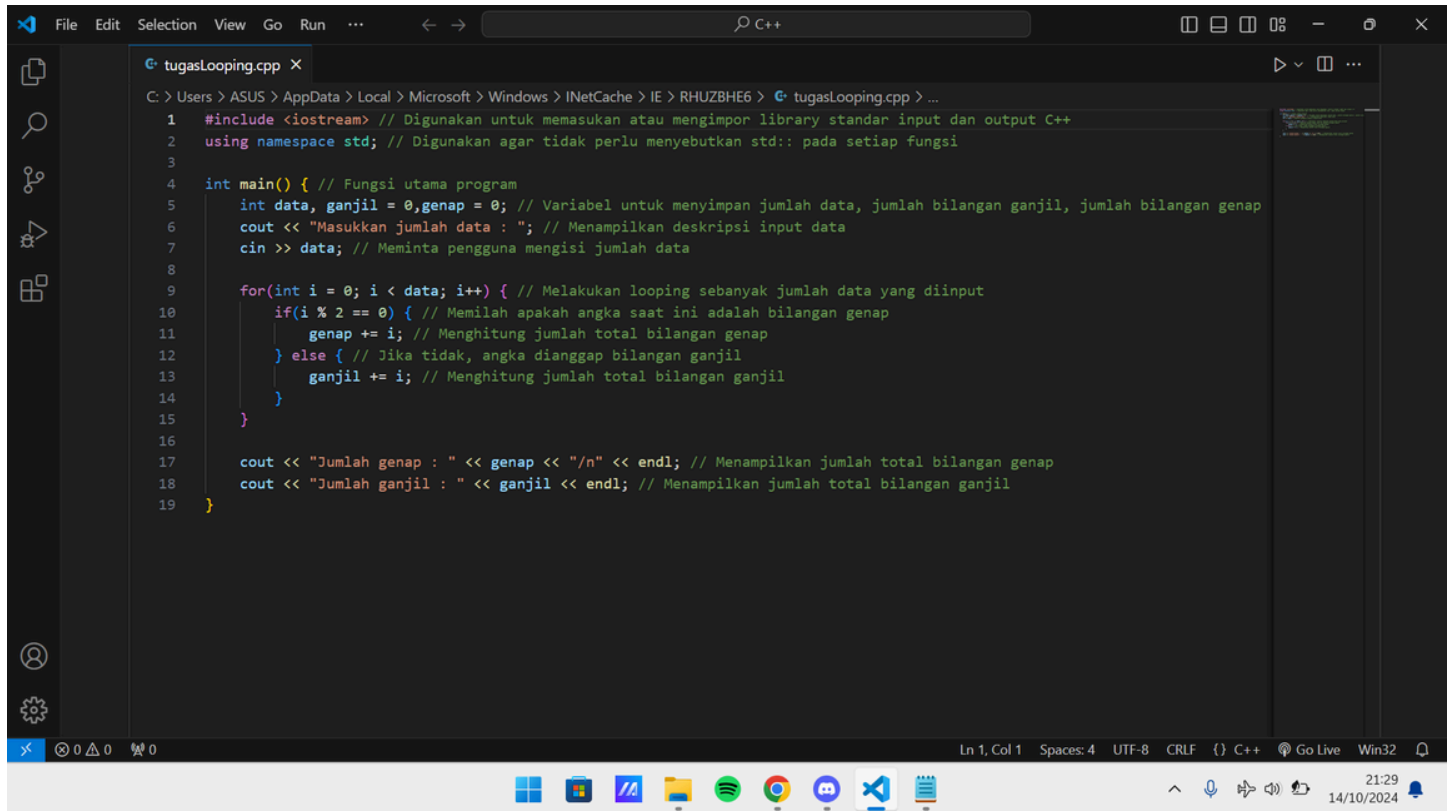


## Tugas Individu 03 - Perulangan

Kode program tugasLooping.cpp yang diberikan adalah program sederhana dalam bahasa C++ yang dapat menghitung jumlah total bilangan genap dan ganjil dalam interval tertentu. Detail dan penjelasan kode program ini :



```
1 #include <iostream> // Digunakan untuk memasukan atau mengimpor library standar input dan output C++
2 using namespace std; // Digunakan agar tidak perlu menyebutkan std:: pada setiap fungsi
3
4 int main() { // Fungsi utama program
5     int data, ganjil = 0, genap = 0; // Variabel untuk menyimpan jumlah data, jumlah bilangan ganjil, jumlah bilangan genap
6     cout << "Masukkan jumlah data : "; // Menampilkan deskripsi input data
7     cin >> data; // Meminta pengguna mengisi jumlah data
8
9     for(int i = 0; i < data; i++) { // Melakukan looping sebanyak jumlah data yang diinput
10        if(i % 2 == 0) { // Memilah apakah angka saat ini adalah bilangan genap
11            genap += i; // Menghitung jumlah total bilangan genap
12        } else { // Jika tidak, angka dianggap bilangan ganjil
13            ganjil += i; // Menghitung jumlah total bilangan ganjil
14        }
15    }
16
17    cout << "Jumlah genap : " << genap << "\n" << endl; // Menampilkan jumlah total bilangan genap
18    cout << "Jumlah ganjil : " << ganjil << endl; // Menampilkan jumlah total bilangan ganjil
19 }
```

Pengguna diminta untuk mengisikan jumlah data dalam kode ini. Kemudian, perulangan menguji setiap data untuk mengetahui apakah nilai saat ini adalah genap atau ganjil. Jika nilainya adalah genap, maka nilai tersebut ditambahkan ke variabel genap, dan jika nilainya adalah ganjil, maka nilai tersebut ditambahkan ke variabel ganjil. Pada akhirnya, program menampilkan jumlah total bilangan genap dan ganjil.