



## Tugas individu Perulangan

Nama: Nedy Bagus Lisdiono

NIM : 24104410010

Kelas : TI A

Penjelasan tentang coding perulangan di atas:

**#include <iostream>:**

**Fungsi:** Menyertakan header file iostream yang berisi deklarasi untuk input/output seperti cin dan cout.

**using namespace std;:**

**Fungsi:** Memungkinkan kita menggunakan nama-nama dari ruang nama std tanpa perlu menuliskan std:: di depan setiap penggunaan (misalnya cout bukan std::cout).

**int main() {:**

Fungsi: Menandai awal fungsi main, yang merupakan titik masuk utama dari setiap program C++.

**int n;.cout<< "Masukkan jumlah data: ";;**

Fungsi: Mencetak pesan ke layar meminta pengguna untuk memasukkan jumlah data.

**cin >> n;;**

Fungsi: Membaca nilai yang diinputkan pengguna dari keyboard dan menyimpannya ke dalam variabel n.

**int jumlahGanjil = 0; dan int jumlahGenap = 0;;**

Fungsi: Mendeklarasikan dua variabel integer untuk menyimpan jumlah bilangan ganjil dan genap, dan menginisialisasikannya dengan nilai 0.

**for (int i = 1; i < n; ++i) {:**

Fungsi: Memulai sebuah loop for yang akan berulang sebanyak n kali. Variabel i akan digunakan sebagai counter dan nilainya akan bertambah 1 pada setiap iterasi.

**if (i % 2 == 0) {:**

Fungsi: Memeriksa apakah nilai i habis dibagi 2 (modulo 2 sama dengan 0). Jika ya, maka bilangan tersebut adalah bilangan genap.

**jumlahGanjil += i;;**

Fungsi: Jika bilangan adalah genap, maka nilai i akan ditambahkan ke variabel jumlahGanjil.

**else {:**

Fungsi: Jika kondisi di if tidak terpenuhi (artinya bilangan adalah ganjil), maka kode di dalam else akan dijalankan.

**jumlahGenap += i;:**

Fungsi: Jika bilangan adalah ganjil, maka nilai i akan ditambahkan ke variabel jumlahGenap.

**cout << "Jumlah total bilangan genap: " << jumlahGanjil  
<< endl; dan cout << "Jumlah total bilangan ganjil: " <<  
jumlahGenap << endl;:**

Fungsi: Mencetak hasil perhitungan jumlah bilangan genap dan ganjil ke layar.