

Nama : Eko Ramadani

Nim : 24104410087

Teknik Informatika B

Tugas Penjelasan tugas Looping

```
#include <iostream>;
using namespace std;

int main() {

    int n;
    int jumGanjil = 0;
    int jumGenap = 0;
    cout << " Masukan jumlah data :";
    cin >> n;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        if(!(i % 2 == 0)) {
            jumGanjil += i;
        } else {
            jumGenap += i;
        }
    }
    cout << " Jumlah total bilangan ganjil : " << jumGanjil << endl;
    cout << " Jumlah total bilangan genap : " << jumGenap << endl;

    return 0;
}
```

Penjelasan coding

1. **#include <iostream>**: Memuat library untuk input dan output standar (contohnya cin dan cout).
2. **using namespace std;**: Agar tidak perlu menuliskan std:: sebelum setiap pemanggilan fungsi seperti cin atau cout

```
int n;
int jumGanjil = 0;
int jumGenap = 0;
```

- 3.
4. Membuat variabel n, jumGanjil, jumGenap bertipe data integer

```
cout << " Masukan jumlah data :";
cin >> n;
```

- 5.
6. Tampilkan console 'Masukan jumlah Data : '
7. Masukan value ke variabel n menggunakan console

```
for (int i = 0; i < n; i++) {
    if(!(i % 2 == 0)) {
        jumGanjil += i;
    } else {
        jumGenap += i;
    }
}
```

- 8.
9. Lakukan looping menggunakan for dalam scope for buat variabel local i bertipe data int cek dlam scope for tetapkan ekspresi pengecekan i < n

10. jika ekspresi terpenuhi maka tambah i dengan 1 lalu jalankan kode dalam scope kurung kurawal
11. terdapat kondisi statement if else dalam for
12. kondisi hasil sisa bagi i dibagi 2 sama dengan true balikan hasilnya menjadi false dan sebaliknya jika false kembalikan menjadi true
13. jika kondisi ekspresi if terpenuhi maka tambah isi variabel jumGanjil dengan isi variable i
14. jika kondisi ekspresi if tidak terpenuhi jalan kan block else yang Dimana tambah isi variabel jumGenap dengan isi i
15. ulangi scope perulangan for hingga ekspresi for (i < n) tidak terpenuhi
16. keluar dari loop
17.

```
cout << " Jumlah total bilangan ganjil : " << jumGanjil << endl;
cout << " Jumlah total bilangan genap : " << jumGenap << endl;
```
18. cetak console "Jumlah bilangan ganjil :"
19. cetak console "jumlah bilangan genap :"
20. return 0; keluar dari fungsi main.