

alfarizi bima setyawan
24104410088

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

int main()
{
    int data, ganjil = 0, genap = 0;
    std::cout << "Masukan jumlah data:"; cin >> data;

    for (int a = 0; a <= data; a++) {
        if (a % 2 == 0) {
            genap += a;
        }
        else {
            ganjil += a;
        }
    }
    cout << "jumlah total bilangan ganjil" << ganjil;
    cout << "\njumlah total bilangan genap" << genap;

    return 0;
}
```

Penjelasan Kode

1. Header dan Namespace:

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

Kode ini mengimpor pustaka input/output (`iostream`) dan menggunakan ruang nama standar (`std`) untuk memudahkan penulisan.

2. Fungsi `main`:

```
```cpp
int main()
```
```

Ini adalah fungsi utama di mana program dimulai.

3. Variabel:

```
```cpp
int data, ganjil = 0, genap = 0;
```
```

- `data`: untuk menyimpan jumlah data yang dimasukkan pengguna.
- `ganjil`: untuk menjumlahkan bilangan ganjil.

- `genap`: untuk menjumlahkan bilangan genap.

4. Input dari Pengguna:

```
```cpp
std::cout << "Masukan jumlah data:"; cin >> data;
```
```

Meminta pengguna untuk memasukkan angka yang menentukan berapa banyak bilangan yang akan diproses.

5. Looping:

```
```cpp
for (int a = 0; a <= data; a++) {
```
```

Loop ini berjalan dari 0 hingga `data` (inklusif).

6. Pengecekan Ganjil atau Genap:

```
```cpp
if (a % 2 == 0) {
 genap += a;
} else {
 ganjil += a;
}
```
```

- Jika `a` genap (sisa bagi 2 sama dengan 0), tambahkan `a` ke `genap`.
- Jika `a` ganjil, tambahkan `a` ke `ganjil`.

7. Output Hasil:

```
```cpp
cout << "jumlah total bilangan ganjil" << ganjil;
cout << "\njumlah total bilangan genap" << genap;
```
```

Menampilkan total bilangan ganjil dan genap yang telah dihitung.

8. Akhir Program:

```
```cpp
return 0;
```
```

Menandakan bahwa program telah selesai dengan sukses.

Ringkasan

Program ini meminta pengguna untuk memasukkan angka, kemudian menghitung total dari bilangan genap dan ganjil dari 0 hingga angka yang dimasukkan, lalu menampilkan hasilnya.