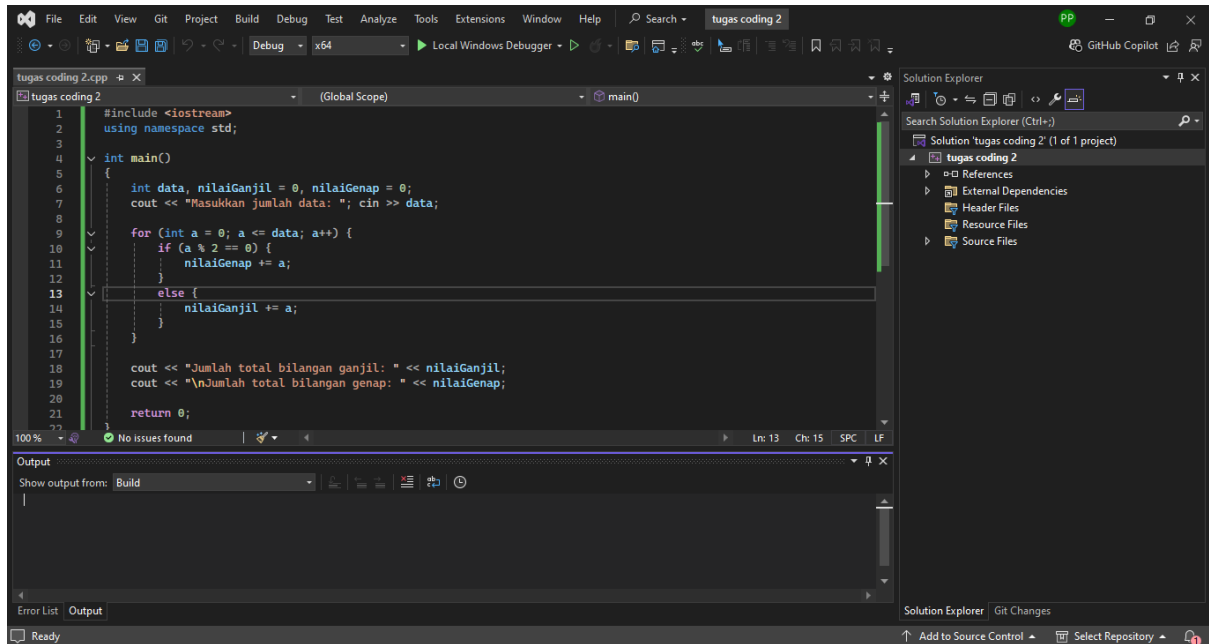


Nama : Putri Perwitasari

Prodi : Teknik Informatika

NIM : 24104410080



## Penjelasan Coding:

### 1. Header dan Namespace

- `#include <iostream>`: adalah header file yang memungkinkan penggunaan fungsi input-output seperti `cin` dan `cout`.
- `using namespace std;`: menghindari keharusan menulis `std::` di depan fungsi dari pustaka standar seperti `cout` dan `cin`.

### 2. Fungsi main()

- `int data, nilaiGanjil = 0, nilaiGenap = 0;`: Mendeklarasikan tiga variabel data untuk menyimpan jumlah input dari pengguna, dan `nilaiGanjil` serta `nilaiGenap` diinisialisasi dengan nilai 0 untuk menyimpan jumlah total bilangan ganjil dan genap.

- `cout << "Masukkan jumlah data: ";` Menampilkan pesan untuk meminta pengguna memasukkan jumlah data.
- `cin >> data;` Membaca input pengguna dan menyimpannya di variabel `data`.

### 3. Perulangan for dan Logika

- `for (int a = 0; a <= data; a++)`: adalah perulangan yang akan berjalan dari 0 hingga `data`. Variabel `a` digunakan untuk melacak angka saat ini.
- `if (a % 2 == 0)`: Mengecek apakah angka `a` adalah bilangan genap. Jika `a` habis dibagi 2 (`a % 2 == 0`), maka `a` adalah bilangan genap.
- `nilaiGenap += a;` Jika `a` genap, maka tambahkan nilai `a` ke variabel `nilaiGenap`.
- `else`: Jika `a` bukan bilangan genap, maka otomatis itu bilangan ganjil.
- `nilaiGanjil += a;` Tambahkan nilai `a` ke variabel `nilaiGanjil`

### 4. Menampilkan Hasil

- `cout << "Jumlah total bilangan ganjil: " << nilaiGanjil;` Menampilkan hasil jumlah total bilangan ganjil.
- `cout << "\nJumlah total bilangan genap: " << nilaiGenap;` Menampilkan hasil jumlah total bilangan genap.

### 5. Mengakhiri Program

- `return 0;` Mengembalikan nilai 0 untuk menunjukkan bahwa program telah selesai dijalankan dengan sukses.

### Contoh Output:

Jika pengguna memasukkan jumlah data 5, maka program akan menghitung sebagai berikut:

- Bilangan ganjil dari 0 sampai 5:  $1 + 3 + 5 = 9$
- Bilangan genap dari 0 sampai 5:  $0 + 2 + 4 = 6$