**Tugas Pertemuan 9 Lab Algoritma Pemrograman Dan Struktur Data**

Nama : Risma Handayani

Kelas : TI-22-PB

Nim : 222310015

1 .Analisis program berikut

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16 | #include <iostream>  using namespace std;  int hargaSetelahPajak(int hargaDasar) {  return hargaDasar + (hargaDasar \* 10/100);  }  int main()  {  int hargaMawar = 10000;  int hargaFinalMawar = hargaSetelahPajak(hargaMawar);  cout << "Harga mawar 1 tangkai Rp." << hargaFinalMawar << endl;  return 0;  } |

Jawaban Analisis:

Line 1, **#include <iostream>** Merupakan sebuah kode yaitu prosessor pengarah untuk menargetkan dan memerintah kepada kompiler serta sebagai file header standar input output operasi yang digunakan di C++ untuk fungsi cout, cin, endl, dll.

Line 2, spasi

Line 3, **using namespace std;** merupakan kode yang digunakan untuk mengenali cin dan cout sehingga didalam program tidak perlu menuliskan kembali std karena compiler sudah mengetahui fungsi/class/filenya.

Line 5, **int hargaSetelahPajak(int hargaDasar)** Merupakan deklarasi fungsi global integer *hargaSetelahPajak* yang isinya terdapat variabel *hargaDasar.* Juga fungsi **({)** buka kurung kurawal yang digunakan untuk memulai / membuka statement yang akan diisi didalamnya.

Line 6, **return hargaDasar + (hargaDasar \* 10/100**); Merupakan fungsi kode yang ditulis untuk memberikan nilai kepada variabel *hargadasar* sehingga dapat langsung untuk memerintah mengembalikan nilai yang terdapat pada variabel yang diisi.

Line 7, merupakan fungsi **(})** tutup kurung kurawal sebagai penutup dari bagian statement buka kurung kurawal sebelumnya. (akhir dari fungsi global)

Line 8, spasi

Line 9, **int main()** merupakan fungsi utama yang wajib disertakan dalam sebuah program karena compiler akan mengcompile terlebih dahulu fungsi utama.

Line 10, **({)** merupakan buka kurung kurawal sebagai pembuka dan memulai dari sebuah statement yang terdapat dalam fungsi utama.

Line 11, **int hargaMawar = 10000;** merupakan pendeklarasian variabel tipe data integer hargaMawar yang sudah diberi nilainya untuk fungsi utama.

Line 12, **int hargaFinalMawar = hargaSetelahPajak(hargaMawar);** merupakan pendeklarasian variabel int *hargaFinalMawar* untuk fungsi utama yang diisi dan diambil datanya dari fungsi umum yaitu *hargaSetelahPajak*.

Line 13, **cout << "Harga mawar 1 tangkai Rp." << hargaFinalMawar << endl**; merupakan kode untuk memberikan perintah output dengan pengambilan data pada int *hargaFinalMawar* sehingga output yang dikeluarkan 2 namun 1 baris.

Line 14, spasi

Line 15, **return 0**; merupakan kode untuk memberitahu mengembalikan nilai bahwa kode telah selesai dieksekusi dengan exit code 0.

Line 16, **(})** tutup kurung kurawal penutup dan akhir pembacaan compiler pada fungsi utama yang menyatakan selesainya program.