

Nama : Desi Widyawati

Nim : 23104410090

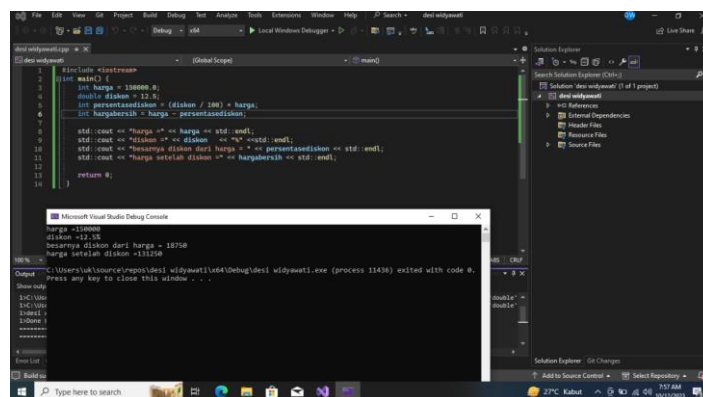
Prodi : Teknik Informatika

Kelas : TI-B

## Tugas 2 !!

Membuat program c++ untuk menghitung besarnya diskon dan harga bersih yang harus dibayar Toni

Hasil:



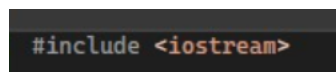
```
1 #include <iostream>
2 int main() {
3     int harga = 100000;
4     double diskon = 12.5;
5     int persentasediskon = (diskon / 100) * harga;
6     int hargabersih = harga - persentasediskon;
7
8     std::cout << "harga = " << harga << std::endl;
9     std::cout << "diskon = " << diskon << "%\n" << std::endl;
10    std::cout << "besarnya diskon dari harga = " << persentasediskon << std::endl;
11    std::cout << "harga setelah diskon = " << hargabersih << std::endl;
12
13    return 0;
14 }
```

Microsoft Visual Studio Debug Console

```
harga = 100000
diskon = 12.5
besarnya diskon dari harga = 12500
harga setelah diskon = 87500
```

Penjelasan:

➤ **#Include <iostream>**



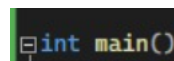
```
#include <iostream>
```

Tanda # merupakan preprocessor directive (perintah sebelum proses compile )

Jadi #include <iostream> adalah perintah untuk memasukkan file header iostream sebelum proses compile berlangsung.

Fungsi : agar kita bisa melakukan operasi input dan output seperti cout dan cin.

➤ **Int main()**



```
int main()
```

Int main merupakan fungsi utama yang akan dibaca oleh kompilator pertama kali secara otomatis.

Int dalam fungsi utama adalah sebuah return type integer.

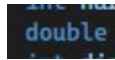


{ } merupakan sebuah blok pembuka, sedangkan ( ) merupakan blok penutup.

Kedua blog tersebut menyatakan bahwa kode yang diapit oleh mereka adalah satu lingkup dan menyatakan bahwa semua kode didalam blog tersebut merupakan definisi dari fungsi utama.



## Double



Double merupakan type data yang bersifat menyatakan bilangan pecahan /real maupun eksponensial.



## Std::cout dan std::endl

```
std::cout << "Harga Awal: Rp " << hargaAwal << std::endl;
```

Std::cout berfungsi untuk menampilkan sebuah karakter yang dituliskan dalam program ke layer (output). Sedangkan std::endl berfungsi untuk membuat baris baru.



## Program

```
int harga = 150000.0;
double diskon = 12.5;
int persentaseDiskon = (diskon / 100) * harga;
int hargabersih = harga - persentaseDiskon;

std::cout << "harga =" << harga << std::endl;
std::cout << "diskon =" << diskon << "%" << std::endl;
std::cout << "besarnya diskon dari harga =" << persentaseDiskon << std::endl;
std::cout << "harga setelah diskon =" << hargabersih << std::endl;
```

Program yang akan dijalankan



## Return 0;

```
return 0;
```

Return 0; berfungsi untuk menutup main () dan mengakhiri program yang sudah ditulis ,yang memiliki arti program akan mengembalikan (return) nilai 0 ke operating system yang menjalankan program tsb.



## Terminal / hasil

```
harga =150000
diskon =12.5%
besarnya diskon dari harga = 18750
harga setelah diskon =131250

C:\Users\uk\source\repos\desi widyawati\x64\Debug\desi widyawati.exe (process 8880) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

Hasil dari program.

NB: 1.Compiler merupakan program yang dipakai sebagai penerjemah Bahasa c kedalam Bahasa mesin.Tujuannya agar computer bisa memahami perintah Bahasa c tersebut.

(SEKIAN TUGAS INI TERIMAKASIH )