

APA ITU C++??

BAHASA PEMROGRAMAN YANG DIKEMBANGKAN DARI BAHASA C MENJADI C++



SEJARAH C++

- Pemrograman C pertama kali dikembangkan di Bell Labs pada 1970
- C++ merupakan bahasa pemrograman yang dikembangkan dari bahasa C
- C++dibuat oleh Bjarne
 Stroustrup pada awal 1980
- ekstensi yang dibaca yaitu .C,
 .cc, .cpp, .cxx, c++, .h, .hpp, .hxx



SOFTWARE

- Borland C++
- Dev C++
- Notepad++
- Geany
- Sublime text
- Turbo C++
- Think C
- IBM XL C++



KEGUNAAN

- APLIKASI PENGOLAH GAMBAR
- SOFTWARE GADGET
- GAME
- SISTEM OPERASI BARU

ELEMEN DASAR

TIPE DATA BILANGAN BULAT

- CHAR (CHARACTER)
- INT (INTEGER)
- SHORT(SHORT INTEGER)
- LONG(LONG INTEGER)

TIPE DATA BILANGAN REAL

- FLOAT (REAL)
- DOUBLE (REAL DOUBLE)
- LONG DOUBLE

Nama	keterangan
Char	Abjad atau karakter dan untuk bilangan bulat kecil
Int	Bilangan bulat
Float	Angka dengan titik mengambang (bilangan cacah)
Double	Bilangan cacah dengan ketelitian ganda
Long Int	integer dengan jangkauan panjang
Short int	integer dengan jangkauan pendek
Long Double	Bilangan cacah dengan ketelitian ganda panjang
Bool(boolean)	Boolean, bernilai benar atau salah (true or false)
wchar_t	karakter lebar, biasa dipakai untuk unicode karakter

Beberapa Macam Include

<iostream.h>

file header yang digunakan untuk melakukan penginputan dan pencetakan perintah

cin: untuk input

cout :untuk pencetakan

<stdio.h>

stdio merupakan singkatan dari standar input/output header. stdio adalah header yang berisi definisi makro, konstanta, dan deklarasi fungsi dari jenis yang digunakan untuk berbagai standar input output.

scanf: untuk penginputan

printf: untuk pencetakan

Beberapa Macam Include

<conio.h>

conio adalah console input output yang digunakan untuk melakukan perintah penghapusan cetakan pada layar dan tampilan output perintah.

clrscr(): menghapus layar/ membersihkan layar

getch(): untuk menahan tampilan output.

<assert.h>

merupakan file header yang mendefinisikan makro menegaskan c processor. untuk mendeteksi kesalaha logis dan jenis lain dari bug.

<float.h>

Header yang berfungsi memperluas ke berbagai limit dan parameter dari jenis point standard.

Contoh

KETERANGAN

#INCLUDE <IOSTREAM> = SEBUAH PREPROSESOR YANG MENGARAH KEPADA KOMPILER

USING NAMESPACE STD MERUPAKAN LIBRARY PADA C++

MAIN = JUDUL SEBUAH FUNGSI

() = BERFUNGSI UNTUK MENGAPIT ARGUMEN YAITU NILAI YANG DILEWATKAN DARI KE FUNGSI

{} = PEMBUKA DAN PENUTUP EKSEKUSI PROGRAM

COUT = DIGUNAKAN UNTUK MENAMPILKAN TEXT

Operator Aritmatika

Operator aritmetika merupakan operator yang digunakan untuk melakukan perhitungan. dibawah ini operator yang digunakan :

- (+) penjumlahan
- (-) pengurangan
- (*) perkalian
- (/) pembagian
- (%) sisa bagi
- (++) increment
- (--) decrement

Contoh

```
#include<iostream>
     using namespace std;
     int main()
 4 🗐 {
 5
         int a=10, b=a;
         cout << 10+3<<end1;
         cout << 10-3 << end1;
         cout<< 10*3<<end1;
         cout<< 10/3<<end1;
         cout<< 10%3<<end1;
10
         a++;
12
         cout<<a<<endl;
13
         b--;
         cout<<k<<endl;
14
15
         return 0;
16 L }
```

