Pengertian Perintah Masukan (Input) C++

Perintah masukan atau disebut dengan input adalah perintah yang berfungsi untuk mamasukan data pernyataan kedalam memori program, data atau data hasil operasi akan dikeluarkan dalam bentuk peintah keluaran (output). Perintah standar input yang disediakan C++, diantaranya adalah: scanf( ), gets( ), cin, getch( ),getche( ), getchar().

Macam-Macam Perintah Masukan (Input) C++

scanf( )

printf() merupakan fungsi masukan yang sering dan paling umum digunakan untuk menampilkan informasi ke layar pada pemrograman bahasa C maupun C++, biasanya dibarengi juga dengan fungsi pengeluaran printf. Untuk menggunakan fungsi masukan scanf() anda harus menggunakan file header <stdio.h>, scanf dan stdio adalah warisan dari bahasa pemrograman C.

Bentuk Penulisan:

scanf("penentu format", &nama-variabel);

Keterangan :

simbol & merupakan pointer yang digunakan untuk menunjuk kealamat variabel memori yang dituju

Penentu Format untuk scanf()

Tipe Data

Penentu Format untuk

printf()

Integer

%d

Floating Point

- Bentuk desimal

%f

- Bentuk Berpangkat

%e

- Bentuk desimal dan angkat

%g

Double Precision

%if

Charackter

%c

String

%s

Unsigned Integer

%u

Long Integer

%ld

Long Unsigned Integer

%lu

Unsigned Hexadecimal Integer

%x

Unsigned Octal Integer

%o

#include<stdio.h>

int main( )

{

char nama[15],kelas[20],hobby[15];

printf("\tBIODATA SAYA\n");

printf("Nama : ");scanf("%s",&nama);

printf("Kelas: ");scanf("%s",&kelas);

printf("Hobby: ");scanf("%s",&hobby);

printf("\nNama : %s \nKelas : %s \nHobby : %s", nama, kelas, hobby);

return 0;

}

gets( )

Perintah gets() mempunyai kepajangan Get String adalah standar input sama seperti scanf, fungsi gets() adalah untuk masukan data string yang dimasukan oleh user dan akan dimasukan ke dalam variable yang disebutkan. Gets() Termasuk dalam library <stdio.h>. yang merupakan turunan dari bahasa pemrograman C.

Bentuk Penulisan:

gets(nama.variabel/array);

Perbedaan antara scanf( ) dengan gets( ) adalah:

scanf()

gets()

Tidak dapat menerima string yang mengandung spasi atau tab dan dianggap data terpisah

Dapat menerima string yang mengandung spasi atau tab dan masih dianggap sebagai satu kesatuan data.

Contoh Program :

#include <stdio.h>

int main()

{

char nama[20];

puts("Masukan nama ke - 1 = ");

gets(nama);

puts("Senang Berkenalan Dengan Anda ..");

puts(nama);

return 0;

}

cin

Cin berasal dari library <iostream> Standard Output Input stream, cin hanya tersedia di bahasa pemrograman C++ yang berarti cin merupakan fitur asli dari C++, Cin sangat sering digunakan untuk pemrograman C++, fungsi Cin adalah untuk mengambil perintah masukan yang dimasukan oleh user dan disimpan di dalam memori.

Bentuk Penulisan :

cin>>ekspresi;

Contoh :

#include <iostream>

using namespace std;

int main( )

{

int nilai1,nilai2,total;

cout<<"Masukan Nilai 1 : ";

cin>>nilai1;

cout<<"Masukan Nilai 2 : ";

cin>>nilai2;

total=nilai1+nilai2;

cout<<"Masukan Total Nilai : "<<total<<endl;

return 0;

}

getch ( )

getch( ) merupakan singkatan dari Get Character dipakai untuk membaca sebuah karakter dengan sifat, karakter yang dimasukkan tidak perlu diakhiri dengan menekan tombol ENTER, dan karakter yang dimasukan tidak akan ditampilkan di layar. File header yang harus disertakan adalah <conio.h>.

Contoh Program :

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main( )

{

char kar;

printf("Masukan Sebuah Karakter Bebas = ");

kar = getch( );

printf("\nTadi Anda Memasukan karakter %c", kar);

getch( );

return 0;

}

getche()

Getche() mempunyai kepanjangan Get Charackter and Echo dipakai untuk membaca sebuah karakter dengan sifat, karakter yang dimasukkan tidak perlu diakhiri dengan menekan tombol ENTER, dan karakter yang dimasukan ditampilkan di layar. File header yang harus disertakan adalah conio.h.

Contoh Program :

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main( )

{

char kar;

printf("Masukan Sebuah Karakter Bebas = ");

kar = getche( );

printf("\nTadi Anda Memasukan karakter %c", kar);

getch();

return 0;

}

getchar()

getchar mempunyai kepanjangan Get Character, dipakai untuk membaca sebuah karakter sifat hamper sama seperti getch dan getche bedanya adalah karakter yang dimasukkan perlu diakhiri dengan menekan tombol ENTER, dan karakter yang dimasukan ditampilkan di layar. File header yang harus disertakan adalah conio.h.

Contoh Program :

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main( )

{

char kar;

printf("Masukan Sebuah Karakter Bebas = ");

kar = getchar( );

printf("\nTadi Anda Memasukan karakter %c", kar);

getch();

return 0;

}

Cukup sekian dari belajarcpp.com semoga artikel ini bisa bermanfaat untuk kita semua. Mohon maaf atas kekuranganya dan Terima Kasih atas dukungan dan kunjungan anda ke BelajarCPP. Have a nice day.

Last update : 3 Februari 2016