Dasar Perintah keluaran (Output)

Perintah Keluaran (Output) adalah aktivitas dari program ke pengguna, sebuah peritah dari dalam program untuk melakukan aktivitas pemberian informasi kepada pengguna (manusia). Informasi tersebut bisa berbentuk data seperti tulisan, gambar, file, hardcopy, objek dan lain-lain.

Di artikel ini penulis akan jelaskan mengenai dasar penrintah keluaran berupa tulisan di dalam layar konsol. Di dalam C++ terdapat 2 cara melakukan output dalam layar konsol yaitu dengan cara C dan C++. perintah keluaran C seperti printf, puts dan lain-lain tersedia dan dapat digunakan dalam bahasa pemrograman C++, hal itu akan penulis sampaikan di artikel selanjutnya.

Pada bahasa pemrograman C++ untuk melakukan

Perintah keluaran atau disebut dengan output adalah perintah yang berfungsi untuk menampilkan pernyataan/ekspresi/hasil operasi yang berasal dari dalam komputer dan dikeluarkan sebagai bentuk tulisan , file atau gambar. Perintah standar yang disediakan di bahasa pemrograman C/C++ seperti printf(), puts(), putchar(), dan cout.

Disini penulis akan menjelaskan beberapa keyword umum yang digunakan untuk perintah keluaran (output), C++ menyediakan banyak fungsi keluaran dan juga menyediakan beberapa fungsi yang berasal asli dari bahasa C.

Macam-Macam Perintah Keluaran (Output) C++

printf()

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

printf(“pernyataan %Penentu\_format\_variabel”, Penentu\_format\_variabel);

keterangan :

di dalam printf anda dapat mengisikan berupa keterangan atau pernyataan yang akan di tampilkan pada layar beserta penentu format. Penentu format dipakai untuk memberi tahu kompiler mengenai jenis data yang dipakai dan akan ditampilkan, agrumen ini dapat berupa variable, konstanta dan ungkapan.

Penentuan format printf()

Penentu Format untuk printf()

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

Contoh :

printf(“%c mendapatkan nilai %f”, nama, nilai\_uts);

untuk tata letak penentu format dan alamat variable, daftar alamat variable tersebut harus diurutkan berdasarkan penentu format yang telah disebutkan dalam tanda (“…”).

Contoh program penggunaan printf

#include <stdio.h>

int main()

{

char nama[] = "Belajar C++";

printf("Anda Sedang belajar di \t = %s", nama);

return 0;

}

puts()

Perintah puts() mempunyai kepajangan Put String adalah standar output sama seperti printf, fungsi puts() adalah untuk mengopy alamat yang disebutkan untuk mencetak string ke layar. Termasuk dalam library <stdio.h>. yang merupakan turunan dari bahasa pemrograman C.

Perbedaan fungsi puts() dengan printf()

printf()

puts()

Harus menentukan tipe data untuk data string, yaitu %s

Tidak perlu penentu tipe data string, karena ini

khusus untuk data string.

Untuk mencetak pindah baris, memerlukan notasi “\n”

Untuk mencetak pindah bais tidak perlu notasi “\n”, karena sudah diberikan secara otomatis.

Contoh :

#include <stdio.h>

int main()

{

char nama[] = "Belajar C++";

puts("Anda Sedang belajar di ");

puts(nama);

return 0;

}

putchar( )

Perintah putchar( ) digunakan untuk menampilkan sebuah karakter ke layar. Penampilan karakter tidak diakhiri dengan pindah baris. Putchar berasal dari library <stdio.h>.

Contoh :

#include <stdio.h>

main( )

{

putchar('B');

putchar('E');

putchar('L');

putchar('A');

putchar('J');

putchar('A');

putchar('R');

putchar('C');

putchar('+');

putchar('+');

return 0;

}

cout

Cout berasal dari library <iostream> Standard Output Input stream, cout hanya tersedia di bahasa pemrograman c++ yang berarti cout merupakan fitur asli dari c++, Cout sangat sering digunakan untuk pemrograman c++, fungsi cout aadalah untuk mencetak pernyataan ke layar.

Bentuk Penulisan :

cout<<ekspresi;

contoh :

cout<<”pernyataan : ”<<variabel;

Contoh Program :

#include <iostream>

using namespace std;

int main( )

{

int NilaiMatematik=90, NilaiBahasa=20;

char nama[]="belajarcpp.com" ;

cout<<nama<<endl;

cout<<"Nilai Matematika : "<< NilaiMatematik<<endl;

cout<<"Nilai Bahasa Indonesia : "<< NilaiBahasa<<endl;

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