1. Fungsi printf()

Fungsi printf() merupakan fungsi untuk menampilkan output ke layar komputer. Fungsi ini terdapat pada library stdio.h.

Oleh sebab itu, ketika kita diharuskan untuk menuliskan #include <stdio.h> di bagian atas program agar bisa menggunakan fungsi ini.

Berikut ini struktur dasar fungsi printf():

Fungsi printf di c

Perhatikan:

"format" adalah sebuah teks (string) untuk ditampilkan. Lalu tanda ... akan berisi sebuah variabel atau nilai untuk ditampilkan berdasarkan format yang diberikan pada teks "format".

Mari kita lihat contohnya:

Buatlah sebuah program C bernama output.c, lalu isi dengan kode berikut.

#include <stdio.h>

int main(){

printf("Hello, ini adalah teks output\n");

printf("Nama saya %s\n", "Dian");

printf("Usia saya %d\n", 20);

return 0;

}

Hasilnya:

Output program C

Ada beberapa hal yang perlu di perhatikan…

Pada fungsi printf() kita menggunakan simbol %s, %d, dan \n untuk format teks. Simbol-simbol ini disebut format specifier.

Mari kita bahas arti dari simbol tersebut:

%s adalah simbol untuk menampilkan nilai string;

%d adalah simbol untuk menampilkan nilai angka atau bilangan desimal;

\n adalah simbol untuk membuat baris baru.

Selain tiga simbol tersebut, masih banyak lagi simbol yang lain.

Simbol Arti atau Fungsi

%c untuk menampilkan karakter

%s untuk menampilkan teks (string)

%d, %i untuk menampilkan bilangan desimal

%f untuk menampilkan bilangan pecahan

%o untuk menampilkan bilangan oktal

%x untuk menampilkan bilangan heksadesimal

\t untuk membuat tabs

2. Fungsi puts()

Fungsi puts() adalah fungsi untuk menampilkan output. Fungsi ini juga terdapat pada library stdio.h.

Perbedaanya dengan printf(), fungsi puts() tidak memerlukan format.

Fungsi puts() akan selalu membuat baris baru. Jadi tidak perlu menggunakan simbol \n seperti pada printf().

**contoh program: fungsi\_puts.c**

**#include <stdio.h>**

**int main(){**

**puts("Hello World");**

**puts("Nama Saya Dian");**

**return 0;**

**}**

Hasilnya:

**Program C dengan fungsi puts**

**Selain fungsi puts(), terdapat juga fungsi putchar() yang khusus untuk menampilkan satu karakter saja.**

**Contoh:**

**#include <stdio.h>**

**int main(){**

**putchar('A');**

**return 0;**

**}**

Maka akan menghasilkan output:

A

Lalu pertanyaannya:

Fungsi manakah yang harus saya pakai?

Jawabannya, tergantung…

Tergantung dari teks apa yang akan ditampilkan.

Apabila di sana kita akan menampilkan teks dan nilai atau variabel, sebaiknya menggunakan printf() karena bisa membuat format.

Tapi kalau teks yang biasa saja, bisa pakai puts().

Hasilnya:

Program C dengan fungsi puts

Selain fungsi puts(), terdapat juga fungsi putchar() yang khusus untuk menampilkan satu karakter saja.

Contoh:

#include <stdio.h>

int main(){

putchar('A');

return 0;

}

Maka akan menghasilkan output:

A

Lalu pertanyaannya:

Fungsi manakah yang harus saya pakai?

Jawabannya, tergantung…

Tergantung dari teks apa yang akan ditampilkan.

Apabila di sana kita akan menampilkan teks dan nilai atau variabel, sebaiknya menggunakan printf() karena bisa membuat format.

Tapi kalau teks yang biasa saja, bisa pakai puts().