

PENBERTIAN FILE HEADER

File header adalah bagian awal dari sebuah file yang berisi informasi penting tentang file tersebut,

Fungsi utama: Memberikan metadata atau informasi tentang konten file, seperti tipe file, ukuran file, tanggal pembuatan, dan informasi lainnya.

FUNGSI $\backslash n$, %c, %d, %i, %f

$\backslash n$: Karakter khusus yang digunakan untuk merepresentasikan karakter baris baru (line feed), yang menciptakan efek pemisahan baris

%c : Format specifier yang digunakan dalam mencetak karakter, seperti dalam fungsi "printf" atau "scanf", untuk memformat atau membaca karakter.

%d : Format specifier yang digunakan untuk mencetak bilangan bulat (INTEGER) dalam notasi desimal

%i : Sama seperti %d, dan keduanya dapat digunakan secara bergantian.

%f : Format specifier yang digunakan untuk mencetak angka desimal (FLOATING-POINT) ketika menggunakan %f dalam fungsi "printf" kita dapat mencetak nilai float atau double.

PERBEDAAN VARIABEL & KONSTANTA

1. VARIABEL

Variabel adalah simbol atau nama yang digunakan untuk menyimpan dan merepresentasikan data di dalam program. Nilai yang disimpan di dalam variabel dapat berubah selama jalannya program, artinya kita dapat mengganti atau memperbarui nilainya.

Dalam sebagian besar bahasa pemrograman, Variabel di deklarasikan dengan menggunakan tipe data tertentu Seperti : Integer, Float, String, dan dapat di inisialisasi dengan nilai awal atau diisi selama program berjalan.

2. Konstanta

Konstanta adalah nilai yang tetap atau tidak dapat diubah selama eksekusi program, Biasanya konstanta di definisikan sebagai variabel yang nilainya tetap dan tidak dapat diubah setelah inisialisasi.

Dalam beberapa bahasa pemrograman, seperti C atau C++ konstanta dapat di definisikan menggunakan kata kunci Seperti "const" atau "#define".

Intinya penggunaan variabel dan konstanta sangat tergantung pada kebutuhan program, Variabel digunakan ketika anda perlu menyimpan dan mengubah data selama eksekusi program, sedangkan Konstanta digunakan ketika anda ingin memastikan bahwa nilai tersebut tidak berubah untuk tujuan keamanan & kejelasan kode

FUNGSI PRINTF DAN SCANF

Printf dan scanf adalah 2 fungsi penting dalam bahasa pemrograman C dan C++ yang digunakan untuk berinteraksi dengan input dan output dalam program.

Fungsi printf : Digunakan untuk mencetak (output) data ke layar atau perangkat keluaran lainnya. Fungsi lainnya memungkinkan kita untuk dapat menampilkan text, Variabel, atau ekspresi dengan berbagai format yang dapat anda tentukan menggunakan format specifier seperti %d %f %s dan sebagainya.

Fungsi scanf : Digunakan untuk membaca (input) data dari pengguna atau sumber input lainnya seperti berkas. Scanf juga menggunakan format specifier untuk menentukan jenis data yang akan di baca dan menyimpannya dalam variabel yang sesuai.