Nama : Dwi Ramadhaniasari

Manajemen Informatika

NIm : 21091397057

Tugas Pemrograman Dasar

1. Mencari tipe data yang ada di Bahasa C

Jenis Tipe Data dalam Bahasa C

Terdapat 8 jenis tipe data dalam Bahasa C yang di kelompok kan menjadi 4, yaitu :

1. Tipe dasar

Terdapat 3 tipe dasar yaitu :

* Char : tipe data yang berisi satu huruf atau satu karakter. Jenis ini sebenarnya dapat ditandatangani atau tidak ditandatangani.

Ukuran minimum (bit) 8.

Penentu format : %c

* Integer : tipe data untuk menampung angka bulat

Ukuran minimum (bit) 16

Penentu format %li atau %ld

* Float : tipe data untuk menampung angka pecahan.

Properti aktual tidak ditentukan (kecuali batas minimum); namun, pada sebagian besar sistem, ini adalah format titik-mengambang biner presisi tunggal IEEE 754 (32 bit). Format ini diperlukan oleh Lampiran F opsional "aritmatika titik-mengambang IEC 60559".

Mengonversi dari teks :

%f %F

%g %G

%e %E

%a %A

1. Tipe data turunan

* Arry : tipe data yang terdiri dari kumpulan tipe data dasar, tipe data tersebut harus satu jenis.
* Structure : tipe data ini sama seperti Arry yang membedakan tipe data ini bisa lebih dari satu jenis.
* Pointer : tipe data yang untuk mengakses alamat memory langsung.

1. Tipe data bentukan atau (Enum) : yaitu tipe data yang dibuat sendiri oleh Programmer. Isinmya berupa data-data yang sudah di tentukan.
2. Tipe data Void : tipe data khusus yang menyatakan tidak ada data.
3. Apa itu Prosesor, Compiler, Assembler, Line editor, dan Header file? Beserta contohnya.

* Prosesor : komponen utama atau otak dari laptop/computer.

Contohnya : Intel, AMD (Advanced Micro Deviced), ARM ( Advanced RISC Machine), Cyrix, Transmeta.

* Compiler/kompilator : sebuah program computer yang berguna untuk menerjemahkan program computer yang ditulis dalam Bahasa pemrograman tertentu menjadi program yang ditulis dalam Bahasa pemrograman lain.

Contoh : Codeblocks, MinGW, Turbo C, Cygwin, visual C++

* Assembly atau Bahasa Rakitan : Bahasa Pemrograman tingkat rendah yang digunakan dalam pemrograman computer, mikroprosesor, pengendali mikro, dan perangkat lainnya.

Contoh: -

* Line editor : yaitu editor teks dimana setiap perintah pengeditan berlaku untuk satu atau lebih baris teks lengkap yang di tunjukan oleh pengguna.

Contoh : -

* Header file : suatu file library dengan ekstensi h(\*.h), yaitu file yang digunakan untuk menyimpan daftar-daftar fungsi yang akan digunakan di dalam program.

Contoh : <iostrean.h> , <conio.h> , <stdio.h> , <String.h> , <Math.h> , <Windows> , <iomanip.h> , <Stdlib.h> , <assert.h>, <complex.h> , <ctype.h> , <errno.h> , < fenv.h> , <float.h> , <inttypes.h>, <iso646.h> ,<limits.h> , <signal.h>, <time.h> , <wctype.h>, <threads.h> , <locale.h> , <stdalign.h>, <stdarg.h> , <stdatomic.h>, <stdbool.h> ,<stdint.h> , <tgmath.h>, <threads.h>, <uchar.h>, <wchar.h>