Nama:Bariq Adyatma

Prodi:Manajemen Informatika

Nim:21091397019

TIPE DATA DALAM BAHASA C

1. Tipe Data Dasar

Sesuai dengan namanya, tipe data dasar adalah tipe data paling dasar yang tersedia di dalam bahasa pemrograman C. Terdapat 3 jenis tipe data dasar:

* Char: tipe data yang berisi 1 huruf atau 1 karakter.
* Integer: tipe data untuk menampung angka bulat.
* Float: tipe data untuk menampung angka pecahan.

2. Tipe Data Turunan

Tipe data turunan berasal dari tipe data dasar yang dikelompokkan atau di modifikasi. Terdapat 3 tipe data turunan di dalam bahasa pemrograman C:

* Array: Tipe data yang terdiri dari kumpulan tipe data dasar. Tipe data tersebut harus 1 jenis.
* Structure: Tipe data yang terdiri dari kumpulan tipe data dasar. Tipe data tersebut bisa lebih dari 1 jenis.
* Pointer: Tipe data untuk mengakses alamat memory secara langsung.

3. Tipe Data Bentukan (enum)

Sesuai dengan namanya, tipe data bentukan adalah tipe data yang dibuat sendiri oleh kita (programmer). Isinya berupa data-data yang sudah ditentukan. Tipe data bentukan ini dikenal juga sebagai Enumerated Data Type atau disingkat sebagai enum.

4. Tipe Data Void

Tipe data void adalah tipe data khusus yang menyatakan tidak ada data. Penggunaannya khusus untuk beberapa situasi seperti function yang tidak mengembalikan nilai (return void), atau mengisi argumen function dengan nilai kosong.

**PROSESOR**

Prosesor adalah komponen utama atau otak dari laptop / komputer Anda. Prosesor terletak tepat di tengah motherboard. Prosesor memiliki fungsi yang penting bagi seluruh operasi perangkat komputer karena semua perintah dimulai dari processor. Maka dari itu, memilih prosesor terbaik untuk mendukung pekerjaan menggunakan komputer atau laptop sangat penting bagi pengguna. Mulai dari pekerjaan sederhana seperti menulis, membalas e-mail, berselancar di internet, main game, dan mengolah grafis semua dilakukan dengan komputer atau laptop.

Contoh: Intel,AMD,IBM,Apple,IDT

**COMPILER**

Compiler adalah sebuah program yang digunakan untuk mengonversi kode yang ditulis dalam natural language processing agar dapat dipahami oleh komputer.

Contoh: Cross Compiler,Source to Source

**ASSEMBLER**

Assembler adalah satu bahasa pemrograman tingkat rendah yang dirancang untuk jenis prosesor tertentu.

Contoh: Algoritma,Bahasa operasi sistem (c,c++,c#),Bahasa platform (java)

**LINE EDITOR**

Line Editor adalah editor teks di mana setiap perintah pengeditan berlaku untuk satu atau lebih baris teks lengkap yang ditunjuk oleh pengguna.

Contoh: Input Keyboard

**HEADER FILE**

File header merupakan suatu file library dengan ekstensi h (\*.h), yaitu file bantuan yang digunakan untuk menyimpan daftar-daftar fungsi yang akan digunakan di dalam program. Dalam bahasa C.

Contoh: <stdio.h>