Nama : Revina Aurigha Firdaus

NIM : 21091397003

Prodi : D4 Manajemen Informatika

Kelas : A

1. Jenis jenis tipe data dalam bahasa C terdapat 4 kelompok data yaitu
2. **Tipe data dasar** adalah tipe data paling dasar yang tersedia di dalam bahasa pemrograman C. Terdapat 3 jenis tipe data dasar :

* [**Char**](https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-c-pengertian-dan-contoh-kode-program-tipe-data-char/): tipe data yang berisi 1 huruf atau 1 karakter.
* [**Integer**](https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-c-pengertian-dan-contoh-kode-program-tipe-data-integer/): tipe data untuk menampung angka bulat.
* [**Float**](https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-c-pengertian-dan-contoh-kode-program-tipe-data-float/): tipe data untuk menampung angka pecahan.

Tipe data dasar dasar disebut juga sebagai *Primary Data Type, Fundamental Data Types* atau *Basic Data Type*.

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

* [**Array**](https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-c-pengertian-dan-contoh-kode-program-tipe-data-array/): Tipe data yang terdiri dari kumpulan tipe data dasar. Tipe data tersebut harus 1 jenis.
* [**Structure**](https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-c-pengertian-dan-contoh-kode-program-tipe-data-struct/): 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.

Tipe data turunan disebut juga sebagai *Derived Data Type.*

1. **Tipe data Bentukan (enum)** 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**.
2. **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.
3. Jelaskan apa itu prosessor, compiler,assembler,line editor,header file?(contohnya)
4. **Prossesor/pusat pengendali** adalah sebuah perangkat keras yang menjadi otak sebuah komputer dan apabila PC tanpa processor maka PC tidak dapat dijalankan. Karena Processor yang mengontrol keseluruhan jalannya sebuah sistem komputer yang melakukan perhitungan dan menjalankan tugas. Contohnya Kita waktu menginput dengan cara mengetik pada keyboard dan mouse mengarahakan perintah data yang lain yang terhubung oleh komputer maka akan menerjemahkan perintah tersebut yang kemudian menjadi output ke hardware atau software terkait.
5. **Compiler** (kompilator) adalah sebuah program komputer yang berguna untuk menerjemahkan program komputer yang ditulis dalam bahasa pemrograman tertentu menjadi program yang ditulis dalam bahasa pemrograman lain. Contohnya adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi (Contoh bahasa C++, Pascal, FORTRAN, Visual C#, COBOL, Visual Basic, Java, atau xBase) diterjemahkan menjadi bahasa mesin, biasanya menggunakan bahasa Assembly sebagai perantara. salah satu contoh Compiler dalam Bahasa C++ adalah Visual C++, GNU Compiler Collection (GCC) dan Borland C++.
6. Assembly/assembler adalah bahasa pemrograman tingkat rendah yang digunakan dalam pemrograman komputer, mikroprosesor, pengendali mikro dan perangkat lainnya yang diprogam. Contohnya, untuk setiap julukan atau mnemonic yang nanti akan ditulis dengan menggunakan bahasa assembly, maka nanti juga akan langsung diterjemahkan dengan tepat satu kode operasi sehingga bisa langsung dimengerti [oleh komputer](https://www.nesabamedia.com/pengertian-dan-fungsi-komputer/).
7. **LINE Editor** adalah software yang digunakan untuk mengedit tema LINE melalui komputer PC, Sebelumnya penulis pernah berbagi cara membuat tema LINE dengan mengedit file theme.

**Maaf pak saya mencari pengertian line editor pada bidang programmer tidak menemukannya, adanya Cuma website yang berisi bahasa c (berisi kode kode bahasa c). Tetapi saya menemukan pengertian dari text editor ,saya tidak tahu itu sama atau tidak dengan line editor.**

**Teks editor adalah suatu aplikasi atau program komputer untuk mengubah, mengedit,membuat file teks beruba menjadi teks biasa, bukan hanya itu teks editor juga bisa untuk membuat program komputer dan mengedit source code dari bahasa pemrograman. Contoh : Notpad,Sublime text, dan atom.**

1. **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, **file header** standar untuk proses input/output adalah <stdio.**h**>. Setiap kita menggunakan file header yang di sediakan kopilator maka aharus menuliskan tanda ‘<’ dan ‘>’ namun jika menggunakan file header yang kita buat sendiri maka menuliskan tanda ‘ “ ‘ .

***TERIMAKASIH***