**Tipe Data dalam Bahasa C**

Terdapat 8 tipe data di dalam bahasa pemrograman C yang bisa dibagi ke dalam 4 kelompok besar: **tipe data dasar**, **tipe data turunan**, **tipe data bentukan**, dan **tipe data void**.

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**](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.

1. **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**](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.

1. **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**.

1. **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

Pengertian Pre-Procesor,Compiler,Assembler,Linker,Header Filer

1. **Pre-Processor**

Proses yang dilakukan sebelum program di kompilasi. Di dalam bahasa pemogramanC/C++ Prepocessor adalah proses yang dilakukan sebelum program di komplikasi. Prepocessor biasa digunakan untuk menuliskan sebuah makro, penggunaan pustaka(library), kompilasi berkondisi, error generation, pragma.

1. **Complier**

Program yang menerjemahkan bahasa program kedalam bahasa objek. Compiler menggabungkan keseluruhan bahasa program, mengumpulkannya dan kemudian menyusunnya kembali.

1. **Assembler**

Program yang mengubah kode assembly menjadi kode mesin.Interpreter mengubah kode tingkat tinggi menjadi real-time kode mesin dan menyimpannya di memori untuk pengeksekusian secara langsung.

1. **Linker**

Program yang mengubah kode assembly menjadi kode mesin.Interpreter mengubah kode tingkat tinggi menjadi real-time kode mesin dan menyimpannya di memori untuk pengeksekusian secara langsung.

1. **Header Filer**

Program yang mengubah kode assembly menjadi kode mesin.Interpreter mengubah kode tingkat tinggi menjadi real-time kode mesin dan menyimpannya di memori untuk pengeksekusian secara langsung.