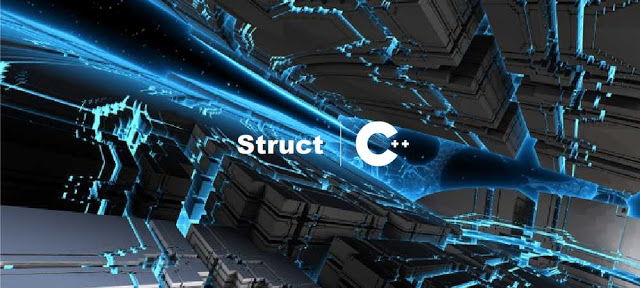
[](https://3.bp.blogspot.com/-oVCrSxD-NLc/VrXyfrGEOGI/AAAAAAAADG0/_k8hOhqeX7Y/s1600/struct.jpg)

**Pengertian Strukture**

Struktur digunakan untuk mengelompokan sejumlah data yang mempunyai tipe data yang berbeda. Variabel-variabel yang membentuk sebuah struktur dinamakan elemen struktur. Struktur sama seperti Record di dalam Bahasa Pemrograman Pascal.

Bentuk umum Struktur

struct nama\_tipe\_struktur

{

   elemen\_struktur;

   .....

   .....

};

Atau

struct

{

   elemen\_struktur;

   .....

   .....

} nama\_tipe\_struktur;

**Contoh Deklarasi**

struct mahasiswa

{

   char nim[5] ;

   char nama[15] ;

   float nilai;

}

Atau

struct

{

   char nim[5] ;

   char nama[15] ;

   float nilai;

} mahasiswa;

Hal yang perlu di perhatikan :

* Penulisan nama Structure jika mengikuti bentuk umum pertama, penggunaan nama structure-nya tidak bisa langsung di gunakan, karena secara otomatis menjadi sebuah tipe data. Dan penggunaannya harus menggunakan objek/nama variabel yang menggunakan dari nama structure itu sendiri
* Penulisan nama Structure dengan mengikuti bentuk umum kedua, maka penggunaan nama structure-nya bisa langsung di aplikasikan.

Bandingkanlah Contoh-1a dengan Contoh-1b berikut ini. Adakah perbedaannya ?

**Contoh**

Program Penggunaan structure

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<iostream.h>

 main( )

{

   struct

   {

      char nim[5];

      char nama[15];

      int nilai;

   } mahasiswa;

   clrscr( );

   cout<<"masukan NIM = ";

   cin>>mahasiswa.nim;

   cout<<"masukan Nama = ";

   cin>>mahasiswa.nama;

   cout<<"masukan Nilai Akhir = ";

   cin>>mahasiswa.nilai;

   cout<<"\n\nData Yang di Inputkan adalah : \n\n";

   cout<<"NIM = "<<mahasiswa.nim<<endl;

   cout<<"Nama = "<<mahasiswa.nama<<endl;

   cout<<"Nilai Akhir = "<<mahasiswa.nilai<<endl;

   getch( );

}

Program Penggunaan structure

#include<conio.h>

#include<stdio.h>

#include<iostream.h>

main( )

{

   struct data

   {

      char nim[10],nama[15];

      int nilai;

   };

   clrscr( );

   data mahasiswa;

   cout<<"masukan NIM : ";cin>>mahasiswa.nim;

   cout<<"masukan NAMA : ";cin>>mahasiswa.nama;

   cout<<"masukan NILAI AKHIR : ";cin>>mahasiswa.nilai;

   cout<<"\n\n Data yang Anda Inputkan Adalah : "<<endl<<endl;

   cout<<"NIM : "<<mahasiswa.nim<<endl;

   cout<<"NAMA: "<<mahasiswa.nama<<endl;

   cout<<"NILAI AKHIR: "<<mahasiswa.nilai<<endl;

   getch( );

}

Baca juga :

* [Pengertian dan Struktur Function C++](http://belajarcpplus.blogspot.com/2016/01/pengertian-dan-struktur-function-cplusplus.html)
* [Pengertian Prototipe dan Parameter Function C++](http://belajarcpplus.blogspot.com/2016/01/pengertian-prototipe-dan-parameter-function-cplusplus.html)
* [Cara dan Contoh Pemanggilan Dengan Nilai (Call by Value) C++](http://belajarcpplus.blogspot.com/2016/01/cara-dan-contoh-pemanggilan-dengan-nilai-call-by-value-cplusplus.html)
* [Cara dan Contoh Pemanggilan Dengan Referensi (Call by Reference) C++](http://belajarcpplus.blogspot.com/2016/01/cara-dan-contoh-pemanggilan-dengan-referensi-call-by-reference-cplusplus.html)
* [Pengertian dan Contoh Pernyataan Return() C++](http://belajarcpplus.blogspot.com/2016/01/pengertian-dan-contoh-pernyataan-return-cplusplus.html)
* [Pengertian dan Jenis-jenis Variabel C++](http://belajarcpplus.blogspot.com/2016/01/pengertian-dan-jenis-jenis-variabel-cplusplus.html)
* [Pengertian dan Contoh Function Inline C++](http://belajarcpplus.blogspot.com/2016/01/pengertian-dan-contoh-function-inline-cplusplus.html)
* [Pengertian dan Contoh Function Overloading C++](http://belajarcpplus.blogspot.com/2016/01/pengertian-dan-contoh-function-overloading-cplusplus.html)
* [Cara dan Contoh Structure dengan Array pada Function C++](http://belajarcpplus.blogspot.co.id/2016/01/cara-dan-contoh-structure-dengan-array-pada-function-cplusplus.html)

Cukup sekian dari belajarcpp.com semoga artikel ini bisa bermanfaat untuk kita semua. Mohon maaf atas kekuranganya dan Terima Kasih atas dukungan dan kunjungan anda ke BelajarCPP. Have a nice day.

Last update : 6 Februari 2016