

Praktikum Struktur Data

Record &

Array Record



Struct / Record

Data Structures **struct** adalah salah satu fitur bahasa pemrograman C/C++, merupakan keyword yang memungkinkan kita untuk membuat sebuah deklarasi untuk membuat pengelompokan variabel dengan tipe data yang berbeda.



Cara mendeklarasi Struct

```
struct nama_struct{  
    /*macam-macam deklarasi variabel  
    *  
    ...  
    */  
}nama_object;
```

```
struct{  
    int no_induk ;  
    std::string nama;  
    float nilai ;  
}budi;
```

Dan pembuatan object dapat mendirikan di dalam deklarasi struct atau di luar struct.

```
struct siswa{  
    int no_induk ;  
    std::string nama;  
    float nilai ;  
};  
siswa budi;
```

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

int main(){
    struct siswa{
        int no_induk ;
        string nama;
        float nilai ;
    }adi, bambang; //deklarasi object di dalam deklarasi struct

    siswa budi, tono; //deklarasi object di luar struct

    return 0;
}
```

Cara Mengakses

```
budi.no_induk = 1;  
budi.nama = "Budi Januar";  
budi.nilai = 75.5;
```



Contoh Lengkap

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

struct siswa{
    int no_induk ;
    string nama;
    float nilai ;
};

int main(){
    siswa budi, tono; //deklarasi object di luar
    struct
```

budi.no_induk = 1;
budi.nama = "Budi Januar";
budi.nilai = 75.5;

tono.no_induk = 2;
tono.nama = "Tono Laksono";
tono.nilai = 89.9;

cout<<budi.nama<<" mendapatkan nilai "
<<budi.nilai<<endl;

cout<<tono.nama<<" mendapatkan nilai "
<<tono.nilai<<endl;

return 0;

}

*Belajar
Struct C++*

Array Record

```
struct namaTipeStruct  
{  
    tipeField1  namaField1;  
    tipeField2  namaField2;  
    ...  ...  
    tipeFieldn  namaFieldn;  
}  
namaVar;  
  
namaTipeStruct  namaVar[ukuran];
```

Terimakasih

izzawildan88@gmail.com

www.izzawildan.my.id

085643301453

@izza.wildan

