

ESSAY

1. jelaskan menurut anda apa itu struktur data!
2. jelaskan menurut anda kegunaan struktur data
3. sebutkan jenis-jenis struktur data yang anda ketahui dan jelaskan
4. jelaskan menurut anda apa itu array dan kegunaannya untuk apa
5. berikan contoh array yang anda ketahui
6. buatlah dengan Bahasa pemrograman yang anda kuasai contoh dari struktur data menurut pandangan anda

jawab:

- 1.) Struktur data adalah cara menyimpan dan mengatur data supaya mudah dipakai di program
- 2.) Agar data lebih rapi, gampang diakses, dicari, diurutkan, dan program jalan lebih efisien
- 3.) Struktur Data Linear: Array, Queue, Stack, Linked List
Struktur Data Non-Linear : Tree, Graph
- 4.) Array itu kumpulan data sejenis yang tersimpan berurutan. Yang Berguna Untuk Menyimpan banyak data dan akses cepat lewat indeks.
- 5.) `#include <iostream>`

```
using namespace std;
```

```
int main(){  
    string nama[3] = {"honda, toyota, suzuki"};  
    cout<< nama [0];
```

```
    return 0;
```

```
}
```

6.) #include <iostream>
using namespace std;

```
int main() {  
    int a = 5;  
    int b = 2;  
  
    int hasil = a + b;  
  
    if (hasil > 10) {  
        hasil = hasil - 3;  
        cout << hasil << endl;  
    } else {  
        hasil = hasil + 10;  
        cout << hasil << endl;  
    }  
  
    return 0;  
}
```