

LAPORAN AWAL STRUKTUR DATA

LAPORAN KE-1



Disusun Oleh :

Nama : Nurul Cessy Zulma

Nim : 191011402706

Kelas : 04TPLP017

TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Telp (021) 7412566, Fax. (021)7412566

Tangerang Selatan – Banten

TUGAS PENDAHULUAN

1. Apa yang dimaksud dengan Array !

Array adalah sebuah struktur data yang terdiri atas banyak variabel dengan tipe data sama, dimana masing-masing elemen variabel mempunyai nilai indeks.

2. Jelaskan Perbedaan Array dengan Variabel biasa!

Perbedaan pendeklarasian **variabel array** dengan **variabel** adalah adanya tanda kurung [] diakhir tipe data atau diakhir nama **variabel array**. Pada tahap pendeklarasian **variabel array** ini belum ada alokasi memori untuk menyimpan data.

3. Jelaskan Perbedaan Array Satu Dimensi, Dua Dimensi, dan Tiga Dimensi!

Perbedaannya

* Array Satu Dimensi : elemen array yang hanya memiliki satu buah baris atau kolom dan hanya dapat diakses oleh program menggunakan suatu indeks tertentu.

* Array Dua Dimensi : elemen array yang hanya memiliki satu buah baris atau kolom dan sering digambarkan sebagai sebuah matriks atau bentuk grid.

* Array Tiga Dimensi : elemen array yang memiliki baris, kolom, dan ukuran lebih banyak dari pada array dua dimensi dan dapat dikembangkan melebihi dari dua dimensi.

4. Buatlah Contoh program sederhana menggunakan Array Tiga Dimensi!

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    char data [2][3][6] = { " 1 ", " 4 ", " 1 ", " 5 ", " 2 ", " 3 "};
```

```
    int i,j;
```

```
    cout<<"\n";
```

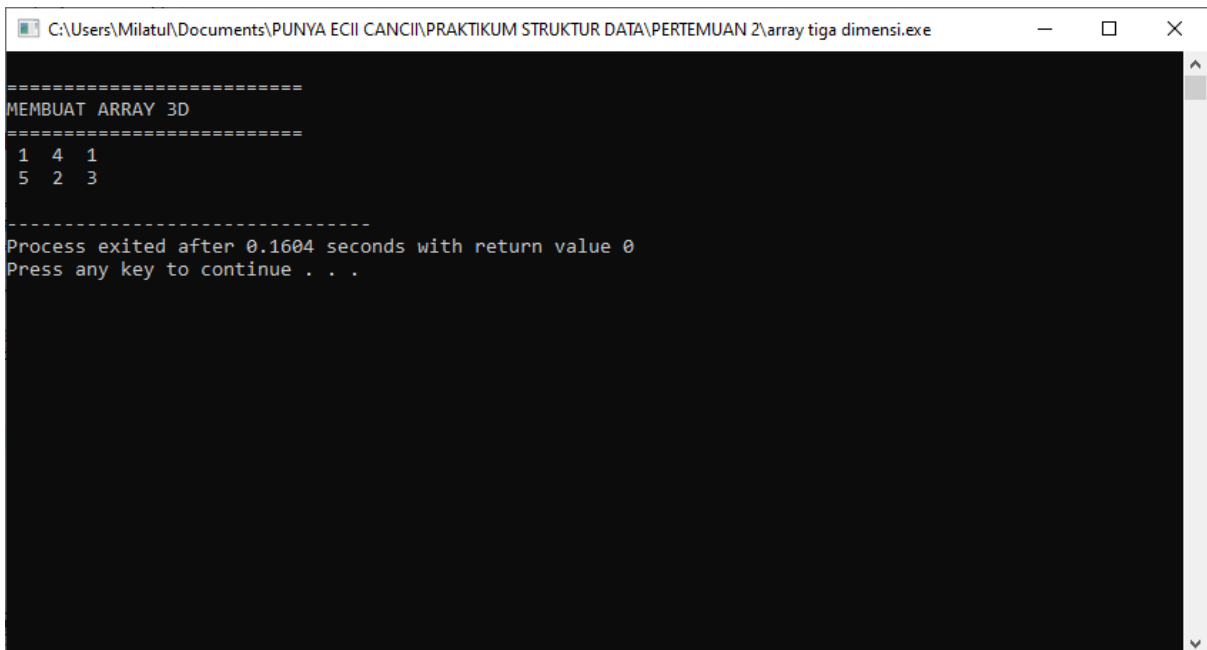
```
    cout<<"=====\\n";
```

```
    cout<<"MEMBUAT ARRAY 3D\\n";
```

```
    cout<<"=====\\n";
```

```
for(i=0; i<2; i++)
{
    for(j=0; j<3; j++)
        {cout<<data[i][j];}
    cout<<"\n";
}
return 0;
}
```

Hasil Outputnya :



```
C:\Users\Milatul\Documents\PUNYA ECII CANCEI\PRAKTIKUM STRUKTUR DATA\PERTEMUAN 2\array tiga dimensi.exe
=====
MEMBUAT ARRAY 3D
=====
1 4 1
5 2 3

-----
Process exited after 0.1604 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```