

Nama: Septian Dwi Cahyadi

Nim: 20240801225

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!

Jawaban :

1. Struktur data adalah cara untuk mengorganisir dan menyimpan data dalam komputer sehingga dapat digunakan dg mudah.
2. Untuk Efisiensi Penyimpanan data dengan cara yang lebih efisien dan mengakses Data yang Cepat, strktur data juga dapat Membantu dalam mengorganisir data sehingga lebih mudah dipahami dan dikelola.
3. -Array adalah Struktur data yang menyimpan data atau elemen dengan tipe data yang sama dalam urutan tertentu.

-Linked List adalah Struktur data yang terdiri dari node-node yang saling terhubung.

-Stack adalah Struktur data yang mengikuti prinsip Last In First Out (LIFO), yg di dimana mana elemen terakhir yg dimasukkan adalah yg pertama kali dikeluarkan.

4. Array adalah kumpulan tipe data dalam suatu program. Array berfungsi sebagai wadah berkumpulnya tipe data yang sama.

5. buah= ["apel", "pisang", "jeruk"]

6.python array

```
makanan= ["nasi goreng", "nasi kuning", "mie goreng"]
```

```
print(makanan[0])
```

```
print(makanan[1])
```

```
print(makanan[2])
```

output:

nasi goreng

nasi kuning

mie goreng