

Nama : Gloria Thanos

NIM : 20240801167

MATAKULIAH: Struktur Data

1. Jelaskan menurut anda apa itu struktur data!

jawaban: Menurut saya struktur data itu mengatur sebuah data agar bisa diolah di dalam komputer dan bisa juga menyimpan data

2. Jelaskan menurut anda kegunaan struktur data!

jawaban: Yang seperti tadi saya bilang bisa menyimpan data dan mengatur agar dapat diolah

3. Sebutkan jenis-jenis struktur data yang anda ketahui dan jelaskan!

Jawaban: Int itu buat angka bulat, contohnya 1, 20, atau -5

Float mirip kayak int, tapi dia ada komanya. Misalnya 3.14 atau 12.0

Boolean itu simpel banget, cuma ada dua kemungkinan: true atau false

Char itu buat satu huruf doang, misalnya 'A' atau 'z'

String itu kumpulan huruf, jadi kayak teks. Contohnya "hello world"

4. Jelaskan menurut anda apa itu array dan kegunaannya

Jawaban:

Array itu tempat buat nyimpen banyak data yang jenisnya sama, kayak kumpulan angka atau huruf. Daripada bikin variabel satu-satu, kita cukup pakai satu array aja.

Jadi lebih praktis, gampang diatur, dan bisa diakses satu per satu pakai nomorurut (indeks). Cocok banget kalau datanya banyak

5. Berikan contoh array yang anda ketahui!

Jawaban: angka = [10, 20, 30, 40, 50]

ini saya menggunakan bahasa python ini angka puluhan yang terstruktur bisa juga diacak sesuai perintah kita

6. Buatlah dengan bahasa pemrograman yang anda kuasai contoh dari struktur

data menurut pandangan anda!

Jawaban: Saya menggunakan bahasa python dan tipe data array tuple yang artinya datanya tidak perlu diubah yang pernah saya buat disaat perkuliahan ini adalah contoh array tuple

```
motor = ("honda", "suzuki", "yamaha")
```

```
print(motor[0])
```

```
print(motor[1])
```

```
print(motor[2])
```