

SOAL UTS STRUKTUR DATA

Jawab pertanyaan pada lembar jawaban ujian yang sudah diberikan dan kumpulkan pada pertemuan 8 (Senin, 27 November 2017)

TIPE DATA

1. Tipe data dikategorikan menjadi 2, yaitu tipe data tunggal (primitif) dan data majemuk (campuran), Pertanyaan:
 - a. Sebutkan jenis tipe data primitive beserta contohnya!
 - b. Sebutkan jenis tipe data majemuk beserta contohnya!

STRUKTUR DATA

2. Struktur data dibagi menjadi 2, yaitu struktur data sederhana dan struktur data majemuk, Pertanyaan :
 - a. Sebutkan jenis tipe struktur data sederhana beserta contohnya!
 - b. Sebutkan jenis tipe struktur data majemuk beserta contohnya!

Untuk mempermudah pengerjaan nomer 1 dan 2, buatlah table seperti berikut

TIPE DATA

Tipe Data	Jenis-Jenisnya	Contoh
a. Primitif		
		
		
b. Majemuk		...
		
		

SRUKTUR DATA

Tipe Data	Jenis-Jenisnya	Contoh
a. Sederhana	...	
		
b. Majemuk		
		

ARRAY (mencari tempat penyimpanan data array pada computer)

3. 1 D

Diketahui : A:Array [1...n] of integer

Lo= 100, C=4 byte, I = 6

Ditanya : L= A[6] =?

4. 2 D

Diketahui : Lo= 1000, C=2 byte, n = 4, m=3

Mencari RMO A[3,3]=?

5. 2 D

Diketahui : Lo= 1000, C=2 byte, n = 4, m=3

Mencari CMO A[3,3]=?

6. 3D

Diketahui : Lo=1000, C=3, n=5 m=4

Mencari B[3,2,2] =?

STACK (Gambarkan Alur stack berikut ini)

INITIALIZE (S)

MaxStack = 4

Push (S,"a")

Push (S,"r")

Push (S,"e")

Push (S,"m")

Push (S,"a")

Pop(S,"a")

Pop(S,"m")

Pop(S,"e")

QUEUE (Gambarkan Alur queue berikut ini)

7. maxqueue = 10

Ikuti perintah-perintah berikut dan ilustrasikan hasilnya (Linier Array Queue)

Enqueue

Insert A

Insert R

Insert E

Insert M

Insert A

Insert N

Insert I

Insert A

Dequeue

Delete

Delete

Delete

Delete

Enqueue

Insert I

Insert H

Dequeuq

Delete

Delete

Delete