# [Reg] Struktur Data & Algoritma (A,B,C,D,E,F)

Faculty Homepage • Academic Links 🔻 Panduan Mahasiswa 🔻 Informasi Internal - Friday 20 October 2017

## SCeLE ► SDA-IKI10400\_Gasal1718 ► Quizzes ► Kuis Online 4 ► Review of attempt 1

You are logged in as Muhammad Afkar Afkar (Logout)

#### **Kuis Online 4**

## Review of attempt 1

Finish review

Started on	Friday, 20 October 2017, 08:53 AM		
Completed on Friday, 20 October 2017, 09:56 AM			
Time taken 1 hour 3 mins			
Marks	19/19		
<b>Grade 10</b> out of a maximum of 10 ( <b>100</b> %)			

Page: 1 2 (Next)

## Show all questions on one page

<b>1</b> Marks: 1/1	Manakah di antara pernyataan berikut ini yang SALAH mengenai representasi array untuk tree dengan node berjumlai $n$ (dengan penempatan dalam array mulai dari indeks 0 (root pada indeks 0):				
Marks. 1/1					
			a. Leaf selalu berada pada elemen array mulai dari indeks round(n/2) s.d. n-1 [Note: round(x), pembulatan ke integer terdekat]		
			b. Representasi dapat lebih efektif jika jumlah node tidak akan meningkat melebihi jumlah elemen array		
			c. Hubungan antara indeks parent node dengan indeks child node mengikuti suatu fungsi matematis		
			d. Array dapat digunakan untuk merepresentasikan Full Binary Tree (perfect Binary Tree)		
			e. Internal node selalu berada pada elemen array dengan indeks $<$ floor $(n/2)$ [Note: floor $(x)$ , pembulatan ke bawah]		
	Correct				

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	Leaf selalu berada pada elemen array mulai dari indeks round(n/2) s.d. n-1 [Note: round(x), pembulatan ke integer terdekat]	08:59:24 on 20/10/17	1	1
2		Leaf selalu berada pada elemen array mulai dari indeks round(n/2) s.d. n-1 [Note: round(x), pembulatan ke integer terdekat]	08:59:24 on 20/10/17	1	1

	# Action	Resp	onse	Time	Raw score	Grade
	Correct Marks for this su History of Responses:	bmissi	on: 1/1.			
			e. kedalaman suatu node dihitung dengan menghitung jul tersebut	mlah path yang dilalui d	ari root ke node	
			d. sebuah binary tree yang complete dengan ketinggian (l $2\mbox{H} + 1 - 1$	height) H memiliki jumla	ah node antara 2H	l s/d
			c. leaf pada binary tree adalah node yang memiliki dua su	ıbtree kosong		
			b. Preorder traversal yang dilakukan secara rekursif lebih	cepat daripada menggu	nakan stack	
	Choose one answer.		a. ketinggian suatu tree dihitung dengan menghitung mal ditambah dengan satu $$	ksimum dari ketinggian a	anak kiri dan kana	an
1/1 C	Manakah di antara pernyataan mengenai binary tree berikut ini yang SALAH:					

1	Grade	ketinggian suatu tree dihitung dengan menghitung maksimum dari ketinggian anak kiri dan kanan ditambah dengan satu	09:01:59 on 20/10/17	0	0
2	Grade	Preorder traversal yang dilakukan secara rekursif lebih cepat daripada menggunakan stack	09:02:30 on 20/10/17	1	1
3	Close&Grade	Preorder traversal yang dilakukan secara rekursif lebih cepat daripada menggunakan stack	09:02:30 on 20/10/17	1	1

3

Berapakah tinggi minimum dari binary tree yang berisi 500 node?

Marks: 1/1

Jawaban hanya berupa *int* saja.

Answer:

8

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	499	08:54:27 on 20/10/17	0	0
2	Grade	500	08:54:42 on 20/10/17	0	0
3	Grade	498	08:54:47 on 20/10/17	0	0
4	Grade	9	08:55:21 on 20/10/17	0	0
5	Grade	10	08:55:26 on 20/10/17	0	0
6	Grade	499	08:57:20 on 20/10/17	0	0
7	Grade	8	08:58:26 on 20/10/17	1	1
8	Close&Grade	8	08:58:26 on 20/10/17	1	1

4

Level-order traversal pada suatu tree memerlukan struktur data pendukung yang bernama ...

Marks: 1/1

Answer:

queue

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	queue	09:03:41 on 20/10/17	1	1
2	Close&Grade	queue	09:03:41 on 20/10/17	1	1

5

Level order traversal dilakukan suatu complete binary tree, menghasilkan urutan

Marks: 1/1 13 - 10 - 19 - 7 - 26 - 15 - 23 - 11 - 14.

Jika dilakukan inorder-traversal, bilangan pada urutan ke 4 adalah....

Answer:

10

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	13	09:06:43 on 20/10/17	0	0
2	Grade	10	09:06:55 on 20/10/17	1	1
3	Close&Grade				

09:06:55 on 20/10/17

17 1 1

6

Jika sejumlah simbol tersusun dalam binary tree sbb

Marks: 1/1

- a. A memiliki anak kiri B (tanpa anak kanan) dan
- b. B memiliki anak kiri C dan anak kanan D,

10

- c. C memiliki anak kiri E dan anak kanan F,
- d. D memiliki anak kiri G, dan anak kanan H,
- e. F memiliki anak kiri I, dan anak kanan J,
- f. H memiliki anak kanan K (tanpa anak kiri)

Maka, inorder traversal akan menghasilkan urutan? (pisahkan penulisannya dengan tanda "-". Contoh: **F-A-B-E-dII.**)

Answer:

E-C-I-F-J-B-G-D-H-K-A

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	E-C-I-F-J-B-G-D-H-K-A	09:14:40 on 20/10/17	1	1
2	Close&Grade	E-C-I-F-J-B-G-D-H-K-A	09:14:40 on 20/10/17	1	1

7 Dalam sebuah **binary tree** setiap nodenya berisi bilangan. Jika dilakukan inorder traversal maka bilangan-bilangan itu terurut menaik sementara jika dilakukan pre-order traversal urutannya sebagai berikut: 8–2–1–4–6–5–16–32–24–27.

Marks: 1/1 Urutan traversal secara post-order yang paling mungkin adalah: (Jawaban dipisahkan oleh karakter "-")

Answer:

1-5-6-4-2-27-24-32-16-8

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	5-6-4-1-2-27-24-32-16-8	09:32:23 on 20/10/17	0	0
2	Grade	1-5-6-4-2-27-24-32-16-8	09:33:58 on 20/10/17	1	1
3	Close&Grade	1-5-6-4-2-27-24-32-16-8	09:33:58 on 20/10/17	1	1

Balam sebuah **binary tree** setiap nodenya berisi bilangan. Jika dilakukan inorder traversal maka bilangan-bilangan itu terurut menaik sementara jika dilakukan pre-order traversal urutannya sebagai berikut: 8–2–1–4–6–5–16–32–24–27.

Marks: 1/1 Urutan traversal secara level-oder yang paling mungkin adalah: (Jawaban dipisahkan oleh karakter "-")

Answer:

8-2-16-1-4-32-6-24-5-27

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	8-2-16-1-4-32-6-24-5-27	09:34:39 on 20/10/17	1	1
2	Close&Grade	8-2-16-1-4-32-6-24-5-27	09:34:39 on 20/10/17	1	1

**9** Sebuah complete binary tree, jika ditraverse secara inorder menghasilkan urutan sbb:

Marks: 1/1 51-85-36-50-8-46-5-4-98-76-35-24-6.

Apakah isi node anak kiri dan anak kanan dari node yang berisi 46?

Format jawaban: <isi node anak kiri><spasi>dan<spasi><isi node anak kanan>

Answer:

8 dan 5

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	8 dan 5	09:37:40 on 20/10/17	1	1
2	Close&Grade	8 dan 5	09:37:40 on 20/10/17	1	1

Sebuah complete binary tree, jika ditraverse secara inorder menghasilkan urutan sbb:

Marks: 1/1 **51–85–36–50–8–46–5–4–98–76–35–24–6.** 

Root dari subtree terendah (i.e. subtree dengan jumlah node terkecil) yang berisikan node 36 dan 8 adalah?

Answer:

50

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	50	09:38:43 on 20/10/17	1	1
2	Close&Grade	50	09:38:43 on 20/10/17	1	1

Page: 1 2 (Next)

Finish review

You are logged in as Muhammad Afkar Afkar (Logout)

SDA-IKI10400\_Gasal1718