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

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
Grade	**10** out of a maximum of 10 (**100**%)

Page: (Previous) 1 2

Show all questions on one page

11

Perhatikan method berikut ini:

```
int apacoba (BinaryNode n) {
if (n == null) return 0;
return 1 + apacoba (n.left) + apacoba (n.right);
}
```

jika root menunjuk ke node root dari suatu subtree, fungsi yang dihitung method apacoba(root) di atas adalah:

Jawaban tidak lebih dari **5 kata**

Answer:

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade		09:55:58 on 20/10/17	0	0
2	**Close&Grade**		**09:56:08 on 20/10/17**	**0**	**0**

12

Marks: 1/1

Struktur complete binary tree berisi 1000 node dapat disimpan dalam array berindeks dari 0,1,...,999. Berapakah indeks terkecil elemen array yang merupakan leaf?

Jawaban hanya berupa ***int*** saja

Answer: 500

Correct
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	500	09:47:01 on 20/10/17	1	1
2	**Close&Grade**	**500**	**09:56:08 on 20/10/17**	**1**	**1**

13

Marks: 1/1

Berapakah tinggi maksimum dari binary tree yang berisi 500 node?

Jawaban hanya berupa ***int*** saja

Answer:

500

Correct
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	499	09:47:56 on 20/10/17	0	0
2	Grade	498	09:48:05 on 20/10/17	0	0
3	Grade	500	09:48:13 on 20/10/17	1	1
4	**Close&Grade**	**500**	**09:56:08 on 20/10/17**	**1**	**1**

14

Marks: 1/1

Pada suatu binary tree dengan tinggi 5, berapa maksimum jumlah node leaf yang mungkin?

Jawaban hanya berupa ***int*** saja

Answer: 32

Correct
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	32	09:48:56 on 20/10/17	1	1
2	**Close&Grade**	**32**	**09:56:08 on 20/10/17**	**1**	**1**

15

Marks: 1/1

Banyaknya internal node dalam suatu binary tree adalah 100, berapakah banyaknya leaf dari binary tree tersebut yang sedikit-sedikitnya?

Jawaban hanya berupa ***int*** saja

Answer: 1

Correct
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	1	09:49:36 on 20/10/17	1	1
2	**Close&Grade**	**1**	**09:56:08 on 20/10/17**	**1**	**1**

16

Marks: 1/1

Banyaknya internal node dalam suatu binary tree adalah 100, berapakah banyaknya leaf dari binary tree tersebut yang sebanyak-banyaknya?

Jawaban hanya berupa ***int*** saja

Answer: 101

Correct
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	99	09:50:04 on 20/10/17	0	0
2	Grade	50	09:50:10 on 20/10/17	0	0

3	Grade	49	09:50:16 on 20/10/17	0	0
4	Grade	101	09:51:10 on 20/10/17	1	1
5	**Close&Grade**	**101**	**09:56:08 on 20/10/17**	**1**	**1**

17

Marks: 1/1

Banyaknya internal node dalam suatu binary tree adalah 100, berapakah tinggi dari binary tree tersebut yang paling minimum?

Jawaban hanya berupa ***int*** saja

Answer: 7

Correct
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	101	09:51:00 on 20/10/17	0	0
2	Grade	7	09:51:59 on 20/10/17	1	1
3	**Close&Grade**	**7**	**09:56:08 on 20/10/17**	**1**	**1**

18

Marks: 1/1

Dalam suatu binary tree diketahui bahwa pada setiap subtreenya, banyaknya node di cabang kiri dan cabang kanan berselisih tepat satu, kecuali tentunya leafnya sendiri, karena leaf tidak bercabang. Diketahui pula bahwa tinggi binary tree tersebut 5. Berapa banyak node yang dimiliki binary tree tersebut?

Jawaban hanya berupa ***int*** saja

Answer: 20

Correct
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	20	09:53:25 on 20/10/17	1	1
2	**Close&Grade**	**20**	**09:56:08 on 20/10/17**	**1**	**1**

19

Marks: 1/1

Pada suatu binary tree yang berisikan total 50 node, tedapat leaf sebanyak 20, banyaknya internal node berorder 1 dalam binary tree tersebut adalah...

Jawaban hanya berupa ***int*** saja

Answer: 11

Correct
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	11	09:54:10 on 20/10/17	1	1
2	**Close&Grade**	**11**	**09:56:08 on 20/10/17**	**1**	**1**

20

Marks: 1/1

Preorder traversal pada suatu tree dengan algoritma nonrekursif memerlukan struktur data yang bernama ....

Answer: stack

Correct
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Time	Raw score	Grade
1	Grade	stack	09:55:31 on 20/10/17	1	1
2	**Close&Grade**	**stack**	**09:56:08 on 20/10/17**	**1**	**1**

Page: (Previous) 1 2

Finish review

SDA-IKI10400_Gasal1718