

@ hapus M
6L I. L mengganhkan M
TALE IKI IRU
10 happis le
[E][1. 6 mandganhkan k
L. E mark
AGINUT
(i) hapus E
I hapus E
TAGIRU
2 Red Black Tree
a. Create a Red black tree (step by step simulation) using the Following sequence: 41, 22,5,51,48,29,18,21,45,3
@ manasukkan 41
41 1. 41 masuk
2 manasukkan 22
black 1. Karera 22 letih Kecil dari 41 maka 22
[4] mayadi anak kiri
/
© m@nasukkan ≤
black red black 1. 5 leah kecil dari 41 dan 22 maka lihat orak kiri [41] [22] 2. Karara bakk sejirtana mika di riaht ritotte
The state of the s
red red black red red 2 pindonkon woma hitan ke parentriya [22] -> [5] [41] -> [5] [41]
red 5
(i) nemasukkon 51
black red
[22] [22] 1. 51 lebih besor dan 41 dan 22 maka jadikan anak kanan
red Fed black black 1. Korena SI red, turnkon warna hitom dan grandporent ke porent
red red [SI]
(Sinaa)

3 manasukkan 48	
black 1227	black 1. 48 lebih besor dari 22 den 41 tihot orak koran
black black	/ L48 lebuh kecil dari 51 jadikon arak kiri
डि मि	block block so late right notate \$1 don 40 , setdan its look notate 41,40,51
red	red red 4. predokkon warno hikan ke parent
red	41 (51)
[48]	
@ manasukkan 29	
black	
[21]	
black red	1.29 lebih besor dan 22 maka lihat onak kanon
	2 20 lebuh kecal dan 41 dan 48 make lihat arak kiri jadikan 19 andk kiri
black block	3. turunkan wanna hitam dan girand parant lee parent
red	
291	
	the state of the s
3 menesukkan 18	
block	1.18 lebih kecil dari 22 raka lihat onak kiri
[22]	218 lehh besordoris meko jadikon anak karan
5 481	
red blade blade	
18 41 51	
red	
[29]	
@ masukkan 21	
black [22]	
block red	1. 21 lelah Kecil dan 21. maka lihat onde kiri
[18] [48]	2. 21 lebih besar dan 18 malca Jodikan andk kanan
rad red block bla	
回回回写	1)
réd 29	
221	
0.45	The second secon
SWAR DE SK	the second secon
(SINAR)	

@ masukkan 45		
block	1. 43 John dari 22 maka lihat anak karan	
[22]	1. 45 Kurang dari 48 , maka lihat anak kiri	
block red	5 43 18hh don 41 jadikon orak konon	
10 40	To land doil of Janko. Dak No.	
red red black block [2] [2] [4] [5]	Annual Control of the	
red red		
129 45		
	were ment that a large party party	
@ masukkan 3		
black	1. 3 lebih kecil dari 22, 10, 40,5, 71,41,51,29,45 roko jedikan anal	(Jen
[22]	z. Pindahkan warne havam keparent	
red red [18] [48]		***************************************
black black black black	THE WAS TRUE TO SEE THE COURSE AND SEE	
डिया पाडा		10000
red red red		
3 129 HT		
k. In Order Traversal	the state of the s	3.00
black	system at the Charles Africa (1980)	
1221	and the services the services of	
red red	the statement of the st	
block bladd block block	of it of the annual service and before regards after the	
回回回回	CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF THE PERSON OF TH	
red red		
[F] [5] ALL		
4.1.4	the plant present of by the con-	
3. AVL Tree	A MARIE CONT. TO THE WORLD BY THE PARTY OF T	
a. Into empty AVL Tree :	Simulation) the Following values: 6,27, 19,11,36, 14, 81,63,75	
	(m)	
6	Committee the Committee that the space of real of	
1974-61	the state of the s	
② masukkon 27		
16 1.2	17 lebih dari bi maka buat 27 menjadi anak kanan 6	No objection
271		
(SIMAR)		

arona 19 lebih besar dan 6, maloo lihat ke anak konon 6
Kareno 19 (d. 1.)
Kareno 19 lebih kecil dari 27 dan anak Kiri 27 Kesang i masukkan 19 ke anak Kiri 27
6 manjadi bidak selimbang , maka right notate dahulu 19 dangan 27 , banulah 1 epit notake 6,19,27
10 sekarang menjadi parent, 6 anak kirinya dan 27 anak kanan
lebih dan 6, maka buat 11 menjadi anak kanan 6
36 lebih dari 27, maka biot 36 menjadi onak konon 27
1. Karena 14 lebih kecil dari 19 maka lihat anak kiri 19
2. Karena 14 labih besar dari 6 mako lihat anali kanan 6
5. Karena 14 Idnh besar dari 11, moka lihat anak kanon 11
4. Kanena Onak Kanan II Kosong , masukkon 14 menjadi anak Kanan II
5. Karoa 6 sakarang menjadi tidak selmbang ikita lat rotate 6,11,14
6. 11 sakarang menjadi parent idangan 6 anak kirinya dan 14 anak kanannya
1. karena 81 lebih besar dari 19, lihot anak kanon 19
2. Karena 8) lebih besar dari 27, lihat anak kanan 27
3, Karena 61 lebih besar dari 36, lihat arak kanan 36
4. Karena anak kanon 36 Kosone, masukkan 81 menjadi anak kanon 36
6 - Karona 27 sekarang menjadi habik selmbang, Kita 1966 notate 27,36,81
6.36 sekarang manjadi parant dangan 27 anak Kirinya dan 81 anak karan nya
1. 63 Kurang dari 81 maka buat 63 menjadi anakkuri 81

The state of the s	
@ masuklean 75	
19	1. Karono 75 lebih besor dan 19 ilihat anak kanon 19
m 567	2. Karena 75 lebih besar dari 36 ilihat orak karon 36
र्व जिर्द्या नेज	5. Karena 75 lebih kecil dari 81, lihat anak kiri 81
[63] [8]	4. Karena 75 lebih besor dari anak kanon maka lihot anak hanan 75
	c. anak Isanan 63 kosong Nadikan 75 anak kanan 63
	6. Karena 81 menjadi tidak seletang imaka let notate 77,63 setelah iti kuto right notati
	81,65,75
	7-75 menjadi parent, dengan 63 anak kirinya dan 81 anak kanan nya
i Polore (step by step sim	nulation) the following values: 14,75,36,19,11
Ohopus 14	
197 I.hap	05 14
回图	
र्क क्रांच	
(3) (81)	
@ napus 75	and the property of the second
	5 naik menggantikon 01
ரி வ	
(22) (63)	
विंग	
(9 hapus 36	
[19] 1.ka	arera 36 lebih besor dari 19
1 63 2. 1	blo analk kanon rugo 27
हिं को है।	act notate 27,63/81
(g) happers 19	
(I) (In	will manggan Nican 19
6 63	
[27] [8]]	
(3) hapus 11	
	t (description)
6 61	6 Sebagai noot imaka notasikan 6,63,27 ke kiri
27	
Mark!	

4. Essay
a. What are the difference between binary tree and b-tree?
B-tree dan binary tree adalah jenis struktur nan linear. Binary tree digunakan ketika catatan atau data disimpan dalam
RAM Icarana Kecapatan mangakses RAM youhlabah tinggi dari pada disk- 13 - tree digunakan Ketaka data disimpan dalam
disk yang mengurangi waktu alises dengan mengurangi kehinggian pahan dan meningkat kan cabang-cabang dalah neda
Perbadoan lainingo adolah 15-tree dan binany tree harus mamiliki simput anaknya pada tingkat yang sama sedangkan
tree habit mamilia rosolah tersebut. Binary tree mamilia maksimum 2 subtree abau nuda sedangkan
di B-treo dopoli memiliki M no dari subtree arav nade dimono M adalah untar G-tree
b. What are the difference between AVL Tree and Red black Tree? In what case would you want to use a red black tree
over an AVV tree and rice vorsa?
Red black tree monthly labely sedikit percental karena habit sependings settings sealington. All tree manyedialical
percorian young lishih capat dari pada red block treo karana maraka lishih selmbang. Red black tree , mamiliki warna hitan
Oltou merah sedangkan AVI Tree tidak mamiliki warna. Red block tree manyediakan operasi panyisipan dan pamindolon yan
lebuh cepak dari pada AVI. Tree kareno lebuh sedikit rotasi yang dilakkan karena penyambangan yang relatif santai sedangkan
AVI Tree menyediakan oparasi penyisipan dan penghapusan yang komplekus korana lebih banyak rabasi yang dilakukan. Red
black tree hangs manbutukan 1 bit informasi par nade sadangkan AVI Tree manyimpan faktor keseimbangan atau ketinggilan
dangan setrap node i sehinggo manarlukan panyimpanan untuk integar pernode. Red bladic trea maniferikan pancarian yang epistan
sedangkan AVL Tree menyediakan pencarian yang esisten

SINAR