	Date:
D ToSect: 30 50 80 20 40 100	25.35
Search : Ru loo 25	,
Insert: 30, 50, 80, 20, 40, 100, Search: 80, 100, 25 Delete: 50, 20, 100	
Red Black Tree	
I) Insert 30 IV	Insert 20
30 (30 menjadi)	50 (-20<50, maka manjy sybte kin
- root	
(leaf) (hui)	39 (80 1-20/30) (119/49
	- Kiri
II) Insert 50	lear (lear) (lear) 1: Sul tree
(30) (-50730 Sehingga) (n)	al sybuce
alletaknan di (le	Pat (leaf) Will dari 30
null (Sybtree Kanan)	
leaf dari 30	(-node parent (30)
(Jeat) (Jeat)	<u> </u>
	(30) (50) merjadi bláck
Joseph 80 - 80730 menuju 30 Sylbree Kanan 80750, diletakkan di sylbree kanannyill	agar tidak nelanggar
(30) \ 3960 EE Navay	nuil Kull hull metanggar leaf leaf leaf sehingga
disubtee Karanguill	A Seningga
50 Vege	(lege) 50 menadi merah
-dilakukan Veaf	
-dilakukan leaf) left rotation (null (null) 150 menjadi) (leaf)	Sehingga hans
leaf (leaf)	30 bowarng hitam
15/00/10/1990 - 15/00/20 11/10/1990 - 15/00/20 11/10/1990 - 15/00/20 11/10/1990 - 15/00/20 11/10/20 11	The state of the s
black, 30 (1) Menjadi (ed 5) Kareng Sebagai (50) Sibling-80	leaf (leaf) (leaf)
Karena sebaga) (50)	Mul)
Sibling 89 (lea	
(104	<u>y </u>
AVII) AVII) AVII)	
Veaf leaf leaf	Big Town you you

			No Date:	
NUII) N leaf le	Insert 40 30 80 Will hull hull after leaf	-40>3 disyb	o Sehingy tree Kanan	q monyjy sybtep q diletakkan & diberi wang
VIII VIEN	Tosert 100 30 (50) (1	- 100/50 Kanan - 100/50 Kanan &	Sehinggan Sehinggan Zaibei wan	nenyjy sybtree iletakkansybtree ng merah
	1 (35) (80)	-25<50, m -25<30, m -25<726, c & dibéi	50) - (80) - (Jode Parent (20) Luncle (40) nenjadi hitam Sehingga 30 menjadi merah
			•	alg BOSS

				Date:	
(50) (30)	80) 1 Aur	_40>3 _disyk	o Sehi tree Kar		
		100750 Kanan - 100780 Kanan	Sehingg Sehingg V dibei	q_nenyjy q_diletakk varnq_m	saptice gi saptice
Inset 25	-2 80 - 1	25 \ 30 \ \(\) \(ony y sy neny y sy diletakk warna (50)	- Node P Luxle Menjadi	arent (20) (40) hitam
	Joset 25	John Rull Reaf Reaf Reaf Reaf Reaf Reaf Reaf Reaf	10 10 10 10 10 10 10 10	So - 40 > 30 Sehinga di sub tree Kar di sub tr	Insert 40 - 40 < 50 Sehingga menus Kiri 30 (80) - 40 > 30 Sehingga dile: di subtree Kanan & dibe merah Insert 100 - 100 > 50 Sehingga menuj Kanan & dibei warna menuj Menui (100) Manan & dibei warna menuj Theoret (100) Insert 25 - 25 < 50 menuju subtree kiri 25 < 30 menuju subtree kiri 25 < 30 menuju subtree kiri Adibei warna menuadi Adibei warna menud Menude Menude

	Date:
MII	Insert 35 - 35 < 50, merujy subtree kiri - 35 > 30, merujy subtree kara - 35 < 40' dile takkar di subtree kiri & dibei warra merah
	Jearch 20 - 80750 menyju subtree kanan -Saat sampai node kedua 80=80, Sehingga 80 ditemukan
	Search 100 - 100 750 menuju subtree kanan - 100 750 menuju subtree kanan - 100 750 menuju subtree kanan - Saat sanpai node ketigu 100=100, sehingga 100 ditenykan
	Search 25 -25<50 menuju subtree Kiri -25<30' menuju subtree Kiri -25>20' menuju subtree Karan -599t di node berikutnya 25-25 sehingga 25 ditemukan

No. Date:
Delete 50 Delete 50 - node Yang akan dihapys memiliki 2 anak - cari nilai tehesar di sybtree kiri (40)
(40) - copy pilai terbesar di subtree kiri Ke node Yang akan dihapus Hilangkan node yang telah dicopy [20]
- Aggr tidak melanggar atwan node (35) alberi varna hitam
(80) (80) (20) (35)
De ete 20 - 20 < 40 merry subtree Kin - 20 < 30 merry subtree Kin
-20=20'20 ditemukan -20 tidak memiliki anak kini

	Date:
	(40) - Atur parent 20 (30) ke child 20 (25) Sehingga 25 menjadi anak kiri 30
25	(5) (b)
	45) - Agartidak melanggar atwan, 25 diybah menjadi wang hitam
Q5	35 00 menjedi warna hitam
	Delete 100 - 100780, menyjy sybtree kanan -100780, menyjy sybtree kanan
	(5)
	- Ketika loo ditemykan, hapus node loo
(25)	35)