

Insert 15

(15) Karena root, maka hitam

Insert 30

(15) (30) Karena bukan root, maka merah

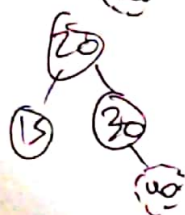
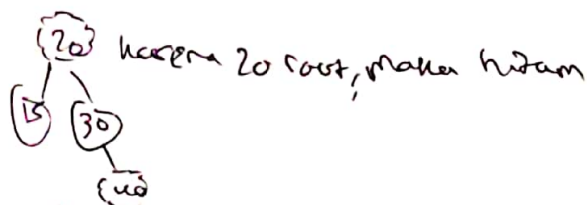
Insert 20

(15) (30) (20) Karena Parent 20 merah, uncle hitam, rotate right left dan mengubah warna Parent dengan Child

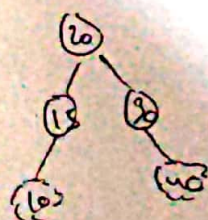


Insert 40

(20) (15) (30) (40) Karena Parent 40 merah, uncle merah, maka ubah uncle dan Parent menjadi hitam dan Grand Parent menjadi merah



Insert 10



Delete 30



Karena Punya 1 arah merah nilai merah masuk ke Node hitam

Delete 15



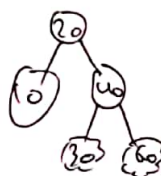
Karena Punya 1 arah merah nilai merah masuk ke node hitam

Insert 60



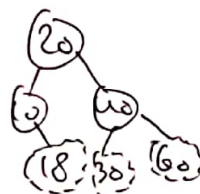
60 memenuhi kondisi

Insert 30



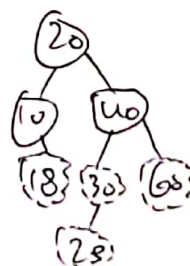
30 memenuhi kondisi

Insert 18



18 memenuhi kondisi

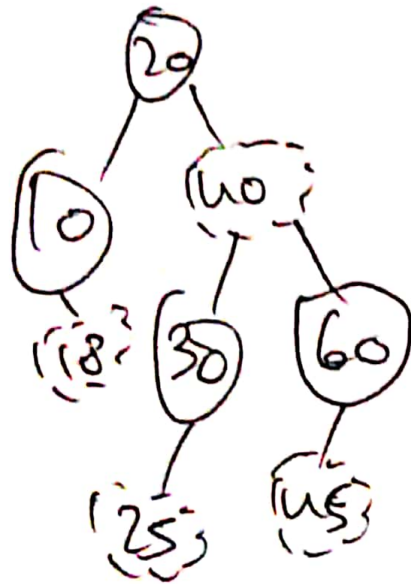
Insert 25



Parent 25 merah dan sibling Uncle merah, ubah uncle dan Parent menjadi hitam dan Grand Parent menjadi merah

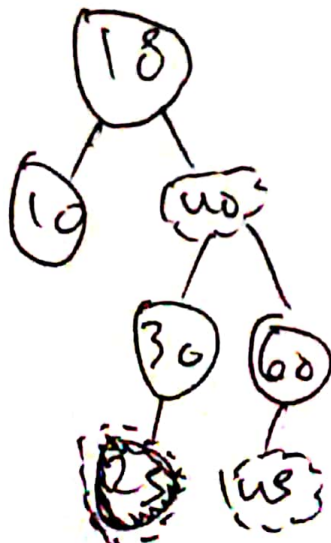


Insert 45



45 masih memenuhi
kondisi:

Delete 20



mengambil nilai terbesar
di kiri . 18 awalnya adalah
leaf red. jadi tidak
perlu melakukan apa apa