B-Tree, Max Degree = 3

no. 2

Insert 15

15

Tree Kosong maka 15 dapat langsung masuk ke dalam tree. sebagai root.

Insert 30

15 7

Dicet dahulu apakah sudah melewati maksimum key dari node yang ada, karena hode hanya 1. Brarti belum maksimum.

Angka/Key 30 dapat ditarah disebelah Kanan 15 Karena node bersifat sorted

15 30

Propertiyy tak boleh dilanggar Setiap node punyaimaks 3 child) Maksimum key dalam node 2 Minimal 11 11 1

Insert 20

15 30

Karena yang mau di insert 20. Jadi posisi 20 lebih besar dari 15 dan lebih Kecil dari 30.

Mode avan seperti ini:

15 20 30

Tetapi key nya sudah

> 2 (besor dori 2)/melevati

mata: mum, maka <u>Median</u>

di split ke atas dan menjadi

root.

modiran index

15 20 30

15 menjadi anak kiri dan 30 menjadi anak kanan. Agar property B-tree tak tenganggu.

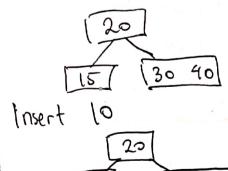


Insert 40

Pertama akan dilihat dari
Root, Jika lebih Z maka Kekiri
Jiko lebih Z maka kekanan.



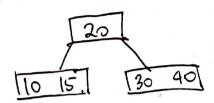
Dicek apakah node anak kanan Icey nya sudah makaimal jika belum langsung di insert.



151 30 40 10 < 20 den node key < max

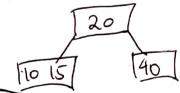
20-1 130 40

Delete 30



Sebelum di hopus /delete
lata harus mencari dulu
posisi yang masa dihapus mengguracan
root, karena 307 root (20)
maka posisi 30 serada di child
kanan.

Setelah ditemukan tok dapat langung dihaput, dicek dahulu apakah key yang tersisa akan Z dari minimum key, karena nanti yang minimum key, karena nanti yang tersisa adalah 1, maka masih tersisa adalah 1, maka masih dalam minimum key, 30 dihapus.



Delete 15

15 < 20, berada di node kiri Ketemu 15, apakah akan < dari 1 Ternyata tidak 15 dihapus dr Node kiri.

