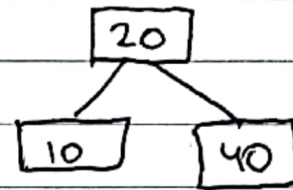


B-Tree (max = 2) (min = 1)

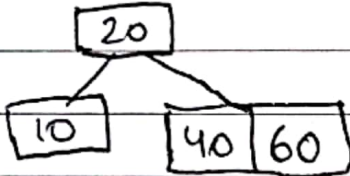
m = 3

Insert = 60, 30, 18, 25, 45

B-Tree Sekarang



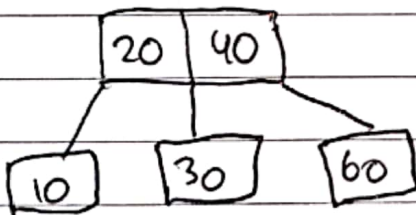
① Insert 60



⊖ Kita mencari Posisi Yang dapat diisi 60 ($60 > 20$) maka ditaruh di sebelah kanan

⊖ lalu kita cek Rulesnya (max keys = 2) berarti masih dapat ditaruh di sebelah kanan 40.

② Insert 30

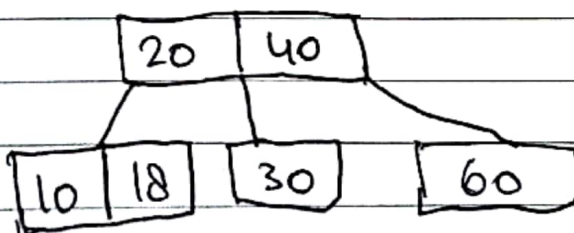


⊖ Cek apakah $30 > 20$, jika iya maka ditaruh di sebelah kanan 20.

⊖ Cek apakah node kanan dengan rulesnya Sesuai (max keys = 2)

⊖ Jika tidak sesuai kita akan melakukan Split dengan mediannya, disini mediannya 40 maka kita naikan mediannya menjadi Parent 30 dan 60.

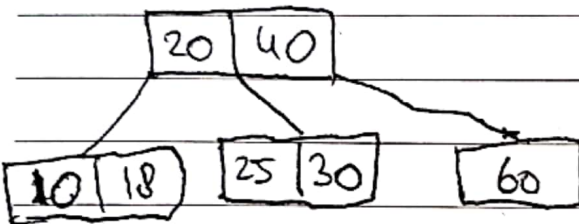
③ Insert 18



③ Cek apakah $18 < 20$ dan $18 < 40$, Jika iya masukan 18 ke bagian kiri

④ Cek apakah node dibagian kiri sesuai dengan rulesnya (max keys = 2) dalam kondisi ini bisa, maka 18 ditaruh dibagian kiri, dan di sebelah ^{kanan} 10 (karena $18 > 10$)

④ Insert 25

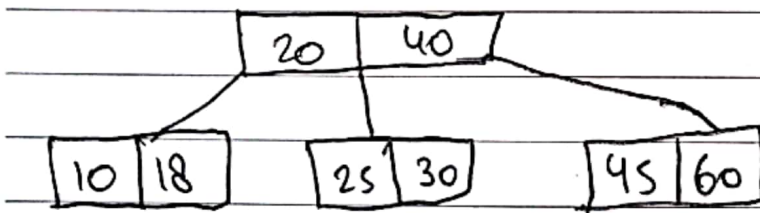


⑤ Cek apakah $25 > 20$ dan $25 < 40$, Jika iya masukan 25 ke bagian tengah.

⑥ Cek apakah node ditengah sesuai dengan rulesnya (max keys = 2) dalam kasus ini bisa.

⑦ Cek apakah $25 < 30$, Jika iya maka ²⁵ ditaruh disebelah kiri 30.

⑤ Insert 45



⑧ Cek apakah $45 > 20$ dan $45 > 40$, Jika iya maka dimasukkan ke ~~kanan~~ Paling kanan.

⑨ Cek apakah node yang Paling kanan sesuai dengan rulesnya (max keys = 2) dalam kasus ini bisa.

⑩ Cek apakah $45 < 60$, Jika iya dimasukkan 45 ke samping kiri 60.