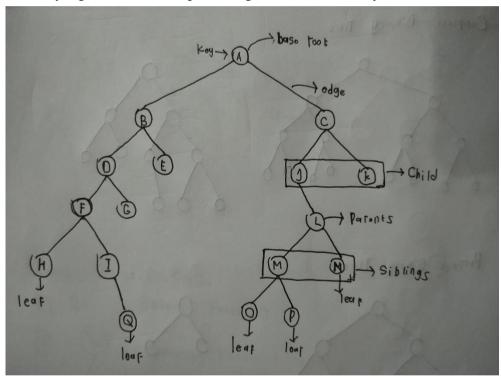
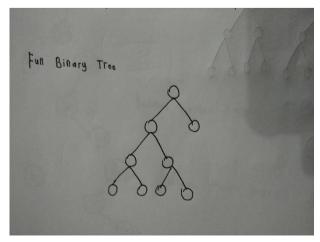
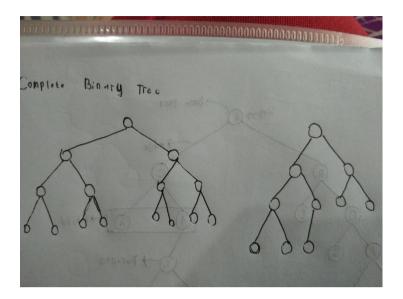
- 1. -Data struktur linier: Struktur data yang menyusun node secara teratur dan berdampingan, pemanfaatan memorinya tidak terlalu efisien, tapi mudah untuk diimplementasikan.
 - -Data struktur non linier: Struktur data yang memiliki node yang saling berhubungan cenderung sulit dalam pengimplentasiannya
- 2. Base Root: Node paling atas atau paling awal pada sebuah tree
 - Key: Nilai atau value utama dari tiap-tiap node
 - Edge: Garis pengubung antara parents dan child atau antar node.
 - Siblings: Node yang satu level dan memiliki 1 parent yang sama
 - Parent: Merupakan node yang memiliki 1 atau lebih percabangan ke node di bawahnya sebagai childnya.
 - Child: Merupakan node yang merupakan percabangan atau keturunan dari parent
 - Leaf: Node yang tidak memiliki percabangan anak di bawahnya



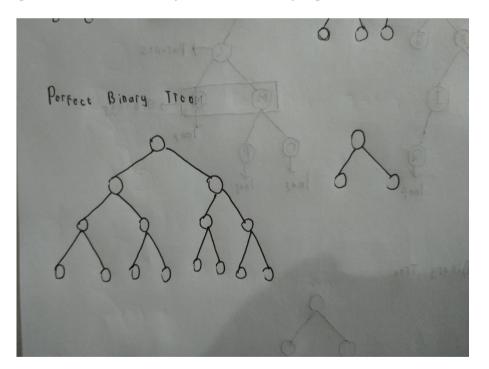
3. -Full: Binary tree yang memiliki 0 atau 2 anak



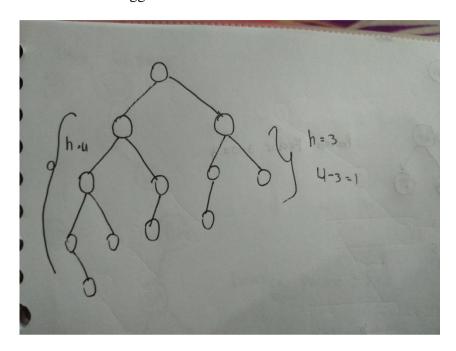
-Complete: Binary tree yang semua levelnya terisi dengan node kecuali level paling bawah.



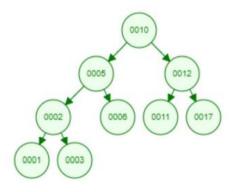
-Perfect: Binary tree yang semua node hanya boleh punya 2 anak kecuali node paling bawah dan leaf node nya berada di level yang sama



4. Jumlah node dibagi 2 balanced dan unbalanced/degenerate //degenerate: tiap node punya 1 anak kecuali node yg terakhir Balanced binary tree memiliki syarat 0(log)N dimana N adalah jumlah node atau bisa dilihat dari struktur tree itu sendiri di mana selisih tinggi substree kiri dan substree kanan maksimal 1.



- 5. Berlaku untuk perfect binary tree //properti jumlah node
 - Jumlah maksimum node di level k adalah 2 k . k untuk level
 - Jumlah maksimum node di binary tree/keseluruhan adalah 2 h+1 -1. h untuk height properti tinggi binary tree
 - Tinggi maksimum dari sebuah binary tree yang terdiri dari n nodes adalah n-1. n untuk banyak node
 - Tinggi minimum dari sebuah binary tree yang terdiri dari n nodes adalah 2 log(n). n untuk banyak node
- 6. Array berukuran statis dan kita menggunkaan indexing dengan beberapa rumus
 - Root: index 0
 - Left child adalah 2p+1
 - Right child adalah 2p+2
 - -Parent adalah(p-1)/2 // p adalah index parent



0	1	2	3	4	5	6	7	8
0010	0005	0012	0002	0006	0011	0017	0001	0003

- 7. Inorder successor : Node yang berada di bawah node tertentu Inorder predecessor : Node yang berada di atas node tertentu
- 8. -Insert 80, 30, 60, 50, 75
 - -Delete 60, 30, 75
 - Insert 65, 30, 30
 - Delete 80, 65, 35

