

Struktur Data Binary Tree

Maulana Ifandika

- Daftar Isi

1. Pendahuluan

2. Tipe Binary Tree

2.1 Full Binary Tree

2.2 Perfect Binary Tree

2.3 Complete Binary Tree

2.4 Balanced Binary Tree

2.2 Degenerate Binary Tree

2.3 Skewed Binary Tree

3. Operasi Dasar

4. Jenis Jelajah Data(Traversal)

4.1 Inorder Traversal

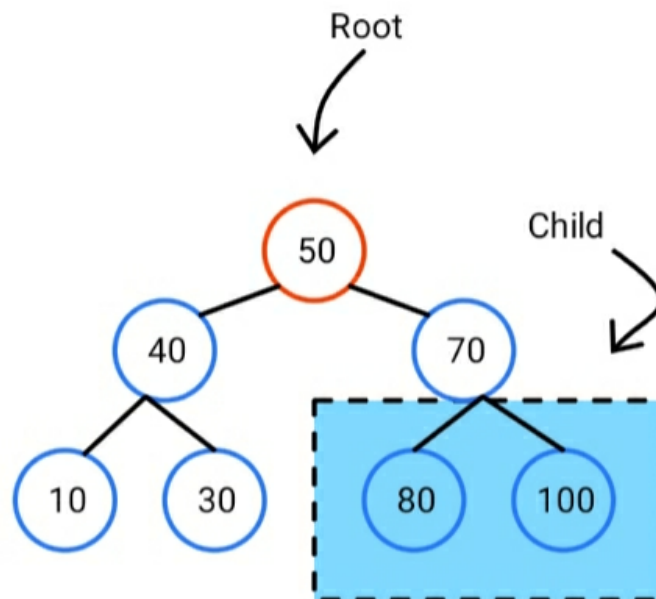
4.2 Preorder Traversal

4.3 Postorder Traversal

5. Masalah Umum Di Binary Tree

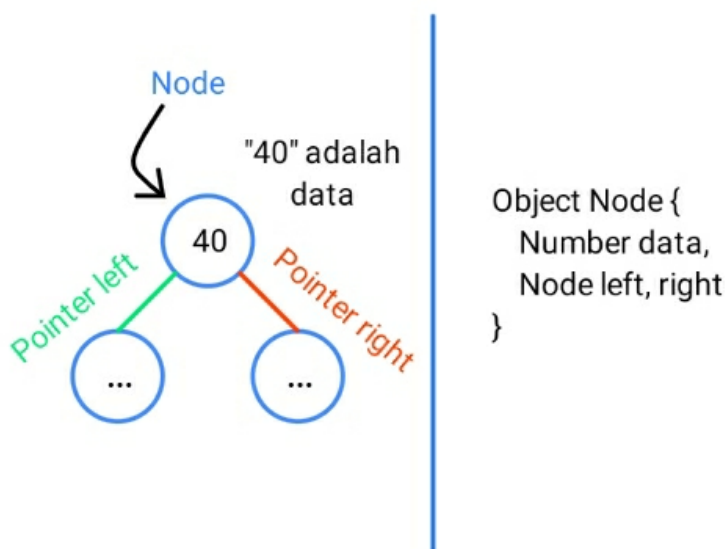
A. Pendahuluan

Binary Tree adalah Struktur Data dari Tree dimana setiap parent node hanya memiliki paling banyak 2 anak(child) kiri dan kanan.



Node terdiri dari data yang disimpan dan pointer data selanjutnya (kiri, kanan).

- Node = Objek menyimpan data & pointer ke data selanjutnya.
- Data = Data/nilai yang disimpan setiap node.
- Pointer Left & Right = Pointer/penunjuk data kiri & kanan(child).

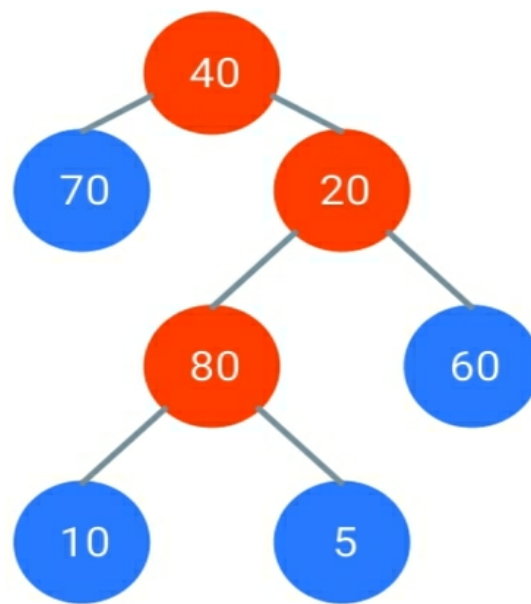


2. Tipe Binary Tree

2.1 Full Binary Tree

Full Binary Tree adalah Versi spesial Binary Tree dimana setiap parent node memiliki 2 atau 0 child(anak/turunan).

Full Binary Tree



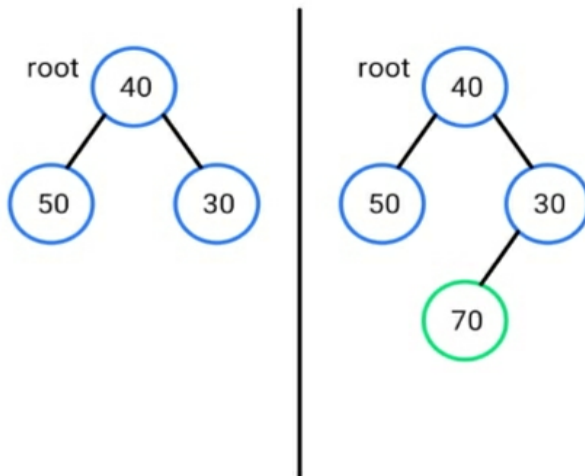
A.1. Istilah Umum

B. Operasi Dasar

Operasi dasar pada Binary Tree.

- Insert data = Menambah data baru.
- Delete data = Menghapus data tertentu, semua.
- Traversal data = Menjelajah data untuk menampilkan data.
- Search data = Mencari data tertentu.

Insert **root.right.left = 70**



Delete **70** -> **root.right.left**

