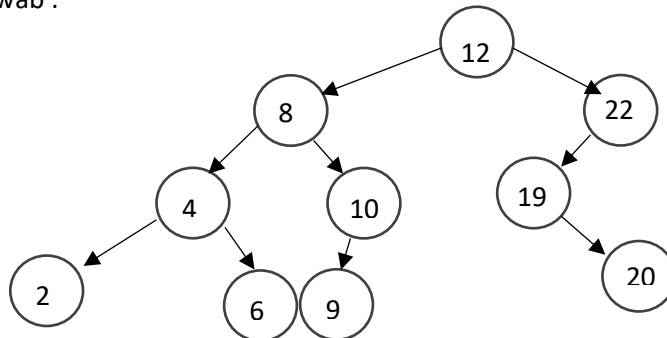


Nama : Tarisa Dwi Septia
NIM : 205410126
Kelas : TI-3

Struktur Data

1. Buatlah pohon biner dari deretan data : 12 – 22 – 8 – 19 – 10 – 9 – 20 – 4 – 2 – 6 Dengan ketentuan : jika lebih kecil letakkan di kiri, jika lebih besar atau sama dengan letakkan di kanan.

Jawab :



2. Tuliskan hasil beserta pelacakan dari pohon biner di bawah ini dengan secara :
- Pre-order : 2-7-2-6-5-11-5-9-4
 - In-order : 2-7-5-6-11-2-5-9-4
 - Post-order : 2-5-11-6-7-4-9-5-2

3. Perhatikan data-data pada tabel berikut :

Kode	Barang
530	Senter
295	Baterai
330	Handuk
331	Sabun
242	Odol

Tentukan penempatan karakter-karakter tersebut pada array dengan teknik hashing dengan kunci modulo untuk array sejumlah $N = 25$ berdasarkan kode yang dimiliki oleh masing-masing Barang.

Jawab :

- Menggunakan metode pembagian, nilai hash diperoleh dengan cara kunci yang akan di cari nilai hashnya (kode) di modulus dengan bilangan prima terdekat dengan kapasitas (N=25).
- Bilangan prima yang mendekati 25 adalah 23
- Jadi :
 - $530 \% 23 = 1$
 - $295 \% 23 = 19$
 - $330 \% 23 = 8$
 - $331 \% 23 = 9$
 - $242 \% 23 = 12$

Kode	Barang	Array
530	Senter	1
295	Baterai	19
330	Handuk	8
331	Sabun	9
242	Odol	12