Worksheet pertemuan 9 - 2 Algoritma dan Struktur Data Tree

NIM: 20523164

Nama: Fajrun Shubhi

A. Membuat Folder Untuk Menyimpan Hasil Praktikum

- 1. Siapkan folder kosong dengan nama menggunakan NIM masing-masing. Jika folder NIM pada pertemuan sebelumnya mau dimanfaatkan, jangan lupa pindahkan dulu isinya ke folder lain sebagai arsip.
- 2. Folder ini akan dijadikan tempat untuk menyimpan semua pdf dari worksheet ini beserta fail praktikum lainnya.

B. Soal 1

- 1. Kerjakan soal 1 yang tertera di slide
- 2. Kemudian salin tempel kode pogram yang dibuat di bawah ini

```
Tree<String> pohon = new Tree<>("Jim");
pohon.addChild("Jim", "Roy");
pohon.addChild("Jim", "Mal");
pohon.addChild("Jim", "Ali");

// child Roy
pohon.addChild("Roy", "Adi");
pohon.addChild("Roy", "Ica");
// child Ica
pohon.addChild("Ica", "Ana");
pohon.addChild("Ica", "Gal");

// child Mal
pohon.addChild("Mal", "Boy");
// child Boy
pohon.addChild("Boy", "Abu");
pohon.addChild("Boy", "Kim");
```

3. Salin tempel juga keluaran dari pogram yang menggambarkan tree tersebut

```
Jim
-- Roy
---- Adi
---- Ica
----- Gal
--- Mal
---- Boy
----- Abu
----- Kim
-- Ali
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

C. Soal 2

- 1. Kerjakan soal 2 yang tertera di slide
- 2. Untuk memudahkan, Anda bisa menggunakan template di bawah ini, silakan dimodifikasi sesuai kebutuhan. Prosedur ini bisa dijalankan di Main program. Anda juga bisa mencari inspirasi dari pola preOrderDraw() dan preOrderGetNode()

```
private static void preOrderCariBawahan(Node<String> NodeNow) {
    // fungsi rekursi untuk penelusuran dengan Pre Order
}

public static void CariBawahan(String nama, Tree<String> t) {
    Node<String> Awal = t.getNode(nama);
    preOrderCariBawahan(Awal);
}

public static void main(String[] args) {
    // ... fungsi utama
    CariBawahan("Roy", pohonKu);
}
```

3. Salin tempel juga keluaran dari pogram untuk pemanggilan CariBawahan("Roy")

```
Jim
-- Roy
---- Adi
---- Ica
----- Gal
----- Boy
----- Abu
----- Kim
-- Ali
Bawahan dari Roy adalah:
Adi, Ica, Ana, Gal,
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

*Catatan

- Jangan lupa simpan juga fail worksheet ini (yang sudah diisi) sebagai fail pdf di folder NIM anda.
- o Sertakan juga fail yang digunakan di dalam folder yang Anda gunakan
- O Kompres folder ini sebagai fail ZIP kemudian kumpulkan di classroom atau ruang pengumpulan lain di kelas masing-masing.