

PRAKTIKUM STRUKTUR DATA
EXERCISE – 01
TREE



Disusun Oleh :

Nama : Bunga Azizha Nurhaliza

NPM : 140810180016

Kelas : B

Program Studi S-1 Teknik Informatika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
UNIVERSITAS PADJADJARAN
SEMESTER 2
2018

Diberikan angka :

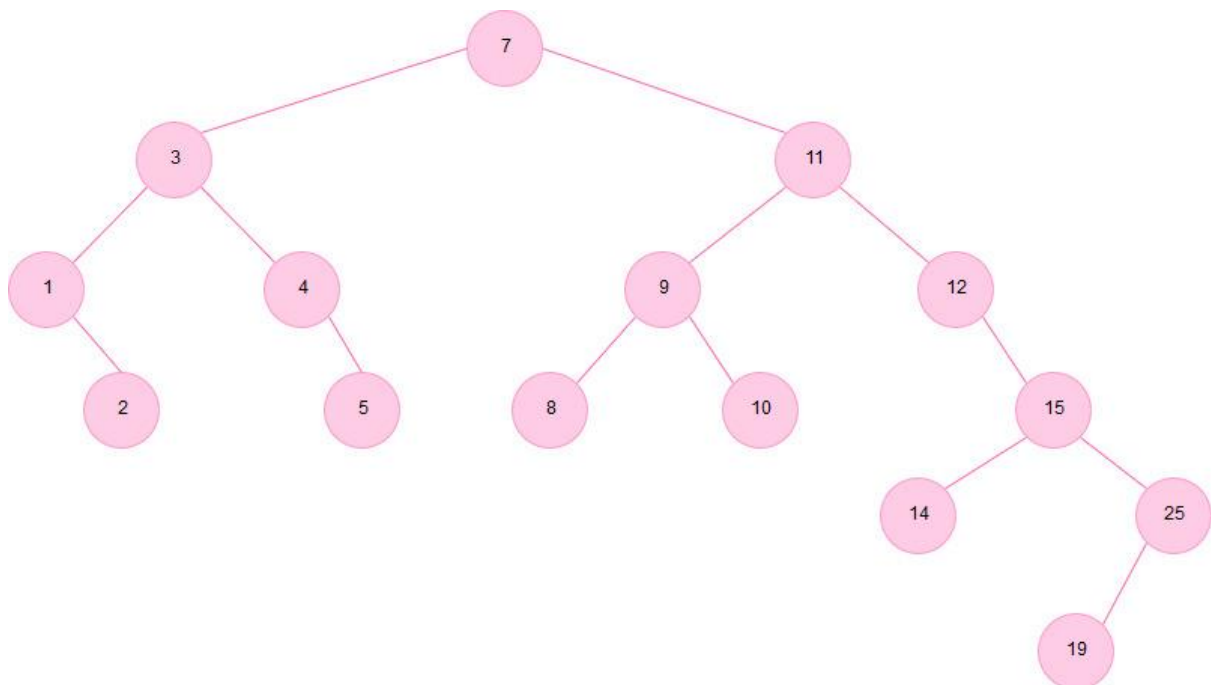
7, 11, 3, 4, 5, 9, 12, 15, 1, 10, 2, 25, 8, 14, 19

Tentukan :

1. Derajat
2. Kedalaman
3. Level
4. Saudara
5. Daun

Serta gambarkan Graph nya !

Graph



1. Derajat =

- 7 memiliki derajat 2
- 3 memiliki derajat 2
- 11 memiliki derajat 2
- 1 memiliki derajat 1
- 4 memiliki derajat 1
- 9 memiliki derajat 2
- 12 memiliki derajat 1
- 2 memiliki derajat 0
- 5 memiliki derajat 0
- 8 memiliki derajat 0
- 10 memiliki derajat 0
- 15 memiliki derajat 2
- 14 memiliki derajat 0

- 15 memiliki derajat 1
- 19 memiliki derajat 0

2. Kedalaman = pohon tersebut memiliki kedalaman/ketinggian 5.

3. Level =

- 7 berada pada level 1
- 3, 11 berada pada level 2
- 1, 4, 9, 12 berada pada level 3
- 2, 5, 8, 10, 15 berada pada level 4
- 14, 25 berada pada level 5
- 19 berada pada level 6

4. Saudara

- 3 bersaudara dengan 11
- 1 bersaudara dengan 4
- 9 bersaudara dengan 12
- 8 bersaudara dengan 10
- 14 bersaudara dengan 25

5. Daun = 2, 5, 8, 10, 14, 19