

Nama : Ahmad faozan

NIM : 20090009

Kelas : 2B

Tugas Modul 8 "Binary Tree"

2.

a). Predecessor → Node yang berada di node tertentu

- B merupakan predesesor A dan C
- F merupakan predesesor E dan G
- D merupakan predesesor B dan F

b). Successor → Node yang berada dibawah Node tertentu

- A dan C merupakan Successor dari B
- E dan G merupakan Successor dari F
- B dan F merupakan Successor dari A

c). Ancestor → Seluruh node yang terletak sebelum node tertentu dan terletak pd jalur yang sama.

- D dan B merupakan Ancestor dari A
- D dan B merupakan Ancestor dari C
- D dan F merupakan Ancestor dari E
- D dan F merupakan Ancestor dari G

d). Descendant → Seluruh node yg terletak sesudah node tertentu dan terletak pd jalur yg sama.

- A dan B merupakan Descendant D
- C dan B merupakan Descendant D
- E dan F merupakan Descendant D
- G dan F merupakan Descendant D

f). Child → Successor satu level dibawah satu node.

- A merupakan Child dari B
- C merupakan Child dari B
- E merupakan Child dari F
- G merupakan Child dari F
- B merupakan Child dari D
- F merupakan Child dari D

g). Sibling → Node yang memiliki parent yang sama dengan satu node.

- A dan C adalah Sibling
- E dan G adalah Sibling
- B dan F adalah Sibling.

h). Subtree → Bagian tree yang berupa satu node beserta descendant nya.

- Subtree B, A, C
- Subtree F, E, G
- Subtree A, B, F

e). Parent → Predecessor satu level diatas satu node.

- D merupakan parent dari B
- D merupakan parent dari F
- B merupakan parent dari A
- B merupakan parent dari C
- F merupakan parent dari E
- F merupakan parent dari G