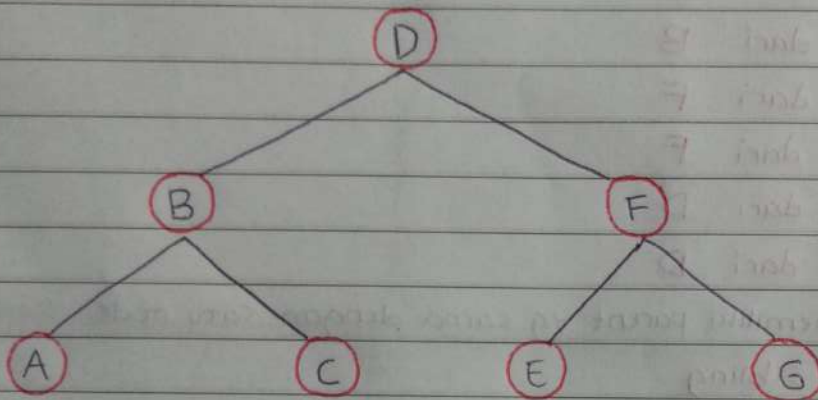


Nama : Fika Nur Hasari  
NIM : 21092001  
Kelas : 2D  
Mata Kuliah : Algoritma dan Struktur Data 2

## // Tugas Praktikum 8 // Binary Tree

ilustrasi :



2) nama-nama elemen berdasarkan ilustrasi diatas

a) **Predecessor** → Kode yg berada diatas node tertentu

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

b) **Successor** → Kode yg berada dibawah node tertentu

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

c) **Ancestor** → Seluruh node yg terletak sebelum node tertentu & terletak pada jalur yg 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 & terletak pada jalur yg sama.

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

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

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 yg memiliki parent yg 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

