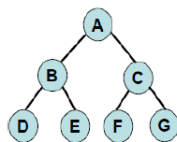


Latihan Soal Struktur Data (Pertemuan 10)

1. Simpul Khusus pada pohon yang memiliki derajat keluar ≥ 0 , dan derajat masuk = 0, adalah
 - a. Node / simpul
 - b. Root / akar
 - c. Leaf / daun
 - d. edge / ruas
 - e. level
2. Istilah dalam pohon, root adalah?
 - a. Node yang berada diatas node tertentu
 - b. Seluruh node yang terletak sebelum node tertentu dan terletak pada jalur yang sama
 - c. Node yang berada dibawah node tertentu
 - d. Seluruh node yang terletak sesudah node tertentu dan terletak pada jalur yang sama
 - e. Node khusus dalam tree yang tidak memiliki predesesor

3. Pohon biner yang memiliki ciri Semua simpul (kecuali daun) memiliki 2 anak dan tiap cabang memiliki panjang ruas yang sama, adalah pohon biner
 - a. Lengkap / complete
 - b. Similer
 - c. Miring / skewed
 - d. Penuh / full
 - e. ekivalen
4. Suatu pohon memiliki level = 4, maka banyaknya Simpul Maksimum yang dapat terbentuk sampai Level 4 adalah
 - a. 8
 - b. 15
 - c. 12
 - d. 4
 - e. 7

5.



Gambar di atas termasuk pohon biner ...

- a. Pohon Biner Penuh
- b. Pohon Biner Lengkap
- c. Pohon Biner Similer
- d. Pohon Biner Ekivalent
- e. Pohon Biner Miring



Latihan

Buatlah pohon biner dari barisan bilangan berikut:

1. 12, 22, 8, 19, 10, 9, 20, 4, 2, 6
2. 2, 3, 4, 5, 50, 10, 15, 13, 20, 12, 10, 7