**Tugas Desain analisis algoritma**

Jawaban Nomor 2 B

Binary Tree adalah sebuah pengorganisasian secara hirarki dari beberapa buah simpul, dima masing-masing simpul tidak mempunyai anak lebih dari 2.Simpul yang berada di bawah sebuah simpul dinamakan anak dari simpul tersebut. Simpul yang berada di atas sebuah simpul dinamakan induk dari simpul tersebut. Sederhananya binary tree dapat diartikan sebagai sebuah struktur data yang menggambarkan hubungan hierarki antar elemen- elemennya, contohnya relasi one to many. Masing-masing simpul dalam binary tree terdiri dari tiga bagian yaitu sebuahdata dan dua buah pointer (pointer kiri dan kanan). Selain itu di dalam simpul juga terdapat sibling. descendants, dan ancestors. Sibling merupakan anak lain dari induk simpul tersebut. Sedangkan descendants merupakan semua simpul-simpul merupakan cabang (berada di bawah) simpul tersebut. Terakhir anchestors merupakan semua simpul yang berada di atas antara simpul tersebut dengan root. Biasanya penampilan dari sebuah tree akan ditampilkan dengan berat dari tree tersebut, angka yang menunjukkan jumlah level yang ada di dalamnya.

Jawaban Noor 2 C

hal yang harus diperhatikan saat membuat program tree adalah struktur code nya saat membuat susunan uraian data.