

Nama : Muhammad Galuh Gumelar

NIM : J0403221017

Prodi : TPL BP1

4. Apa yang dimaksud Singly linked list, Doubly linked list, Circular linked list, dan Circular doubly linked list?

a) Singly linked list

Single Linked List adalah sekumpulan dari node yang saling terhubung dengan node lain melalui sebuah pointer. rangkaian single linked list tersebut diawali dengan sebuah head untuk menyimpan alamat awal dan di akhiri dengan node yang mengarah pointer ke null dengan satu arah (next)

b) Doubly linked list

Double Linked List adalah sekumpulan node data yang terurut linear atau sekuensial dengan dua buah pointer yaitu prev dan next.

c) Circular linked list

Cingular linked list adalah suatu jenis struktur data linked list di mana setiap node memiliki pointer yang mengarah pada node berikutnya, namun pada node terakhir dihubungkan Kembali ke penelusuran dengan mengikuti lingkaran dari setiap node ke done berikutnya dab dapat dimulai dari mana saja.

d) Circular doubly linked list

Circular doubly linked list adalah gabungan dari Doubly linked list dan Circular linked list. Seperti Doubly linked list, linked list ini memiliki pointer tambahan yang disebut previous pointer, dan mirip dengan Circular linked list, simpul terakhirnya menunjuk pada simpul kepala