

Nama : Alletia Tri Susilo Asi

Kelas : 2D

Nim : 20090046

Singly linked list merupakan suatu linked list yang hanya memiliki satu pointer saja dimana pointer tersebut menghubungkan setiap node (suatu arah "Next")

Singly linked list ~~terbaca~~ terbagi menjadi 2 yaitu

1. Singly linked list non ~~circular~~ circular / linear

Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja & mengarah ke suatu arah, biasanya pointer pada node terakhir menuju ke NULL

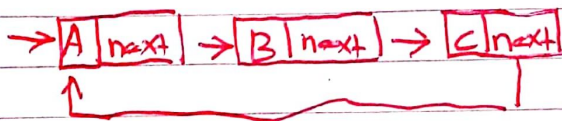


Node Pointer

Contohnya seperti ini, pointer (next) mengarah ke satu arah, pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL

2. Singly linked list circular

Pada bagian ini pointer next pada node terakhir tidak menunjuk ke NULL, melainkan ke node pertama dari linked listnya - sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran



Perbedaan jika pada non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke node pertama dari suatu linked list

Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua pointer pada suatu node, ada pointer "prev" & "next" pointer prev menghubungkan node saat ini dgn node sebelumnya dan pointer next menghubungkan node ini dgn node selanjutnya

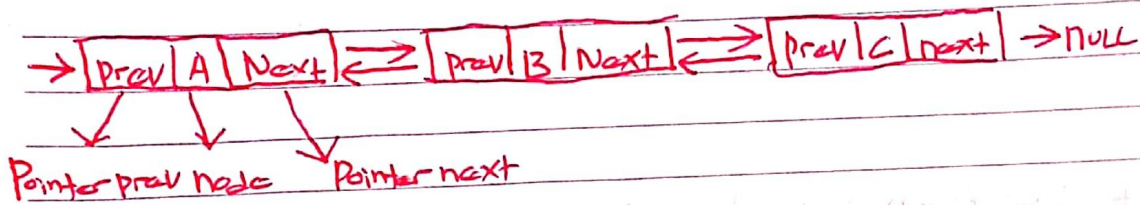
Perbedaan Double linked list dgn singly linked list sudah terlintas. Jenis dimana Double memiliki 2 pointer sedangkan

Singly memiliki 1 pointer saja.

Double linked list circular dan NULL pada bagian akhir node.

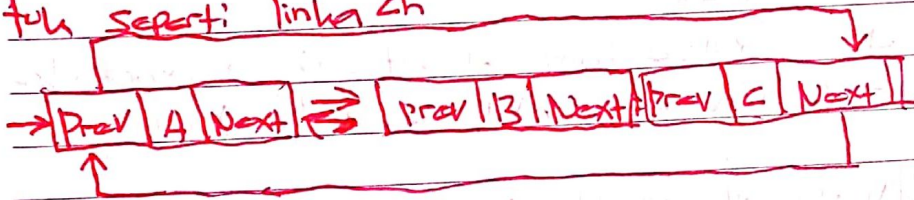
Sama seperti singly linked list circular, Bedanya ini per node nya memiliki 2

2. Pointer yang mengarah kedepan & belakang



2. Double linked list ~~linear~~ Circular

Hampir sama seperti non circular bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama bukan ke NULL. Sehingga linkedlist sebenarnya berbentuk seperti lingkaran



Antara circular dan non circular perbedaannya terletak bagian akhir node. Jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL, jika circular menunjuk ke node utama / awal. Sehingga berbentuk seperti circular / lingkaran