

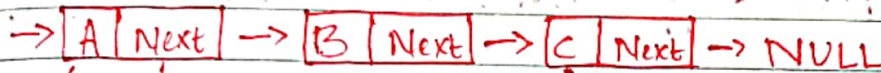
No. 2

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

Singly linked list terbagi menjadi 2 yaitu:

1.) singly linked list non circular / linear

pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL

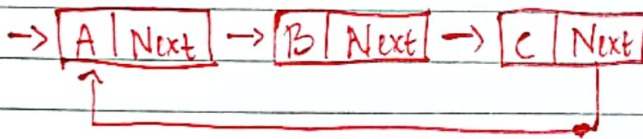


Node Pointer

Contohnya seperti ini, pointer (next) mengarah ke satu arah, dan 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 linkedlistnya. sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.



Perbedaannya jika pada non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL, tetapi kalau circular pointer nextnya di node terakhir menunjuk ke node pertama dari suatu linked list.

Double linked list merupakan suatu linkedlist yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "prev" & "Next". pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer Next menghubungkan node saat ini dengan node setelahnya.

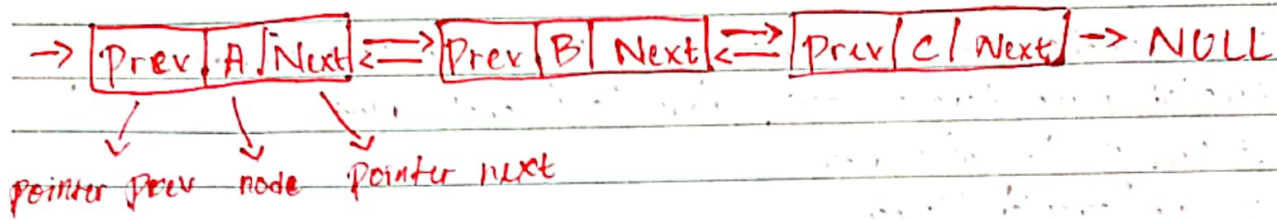
perbedaan Double linked list dengan singly linked list sudah terlihat jelas, dimana Double memiliki 2 pointer sedangkan singly memiliki 1 pointer saja.

Double linked list terbagi menjadi 2 yaitu:

1.) Double linked list Circular non / Linear

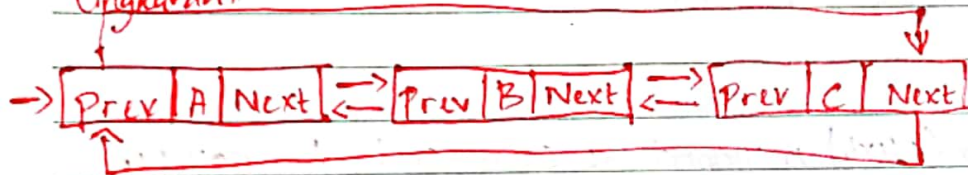
biasanya ditandai dgn NULL pada bagian akhir node. sama seperti Singly linked list Circular, badanya ini punodenya memiliki 2 pointer yang mengarah

ke depan dan belakang.



2.) Doublelinkedlist Circular

Hampir sama seperti non circular, bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, bukan ke NULL sehingga linkedlist seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.



Antara Circular dan non circular perbedaannya terletak di 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.