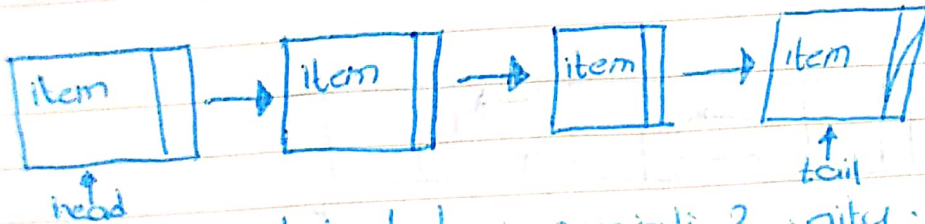


Zulfar Nadhifah
2B / 20090103

Single Linked List

Single linked list merupakan suatu variabel pointer saja. Dimana pointer tsb menunjuk ke node selanjutnya. Biasanya field pada tail menunjuk ke ~~tail~~ NULL.

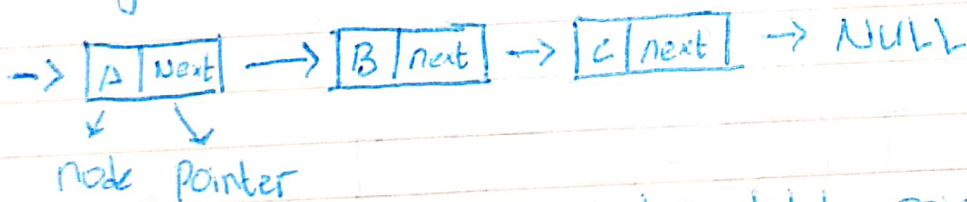
Contoh :



Single linked list terbagi menjadi 2, yaitu :

1. Single linked list non circular / linear

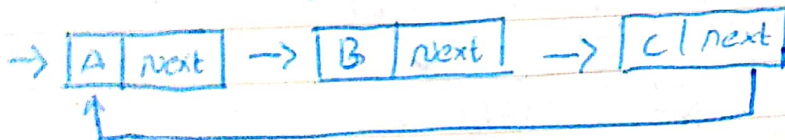
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.



Yang dimaksud ilustrasi diatas adalah pointer (next) mengarah ke satu arah, dan pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.

2. Single linked list Circular

Pada bagian ini, pointer next pada node terakhir tidak mengarah ke NULL. Melainkan ke node pertama dari linked listnya. Sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.

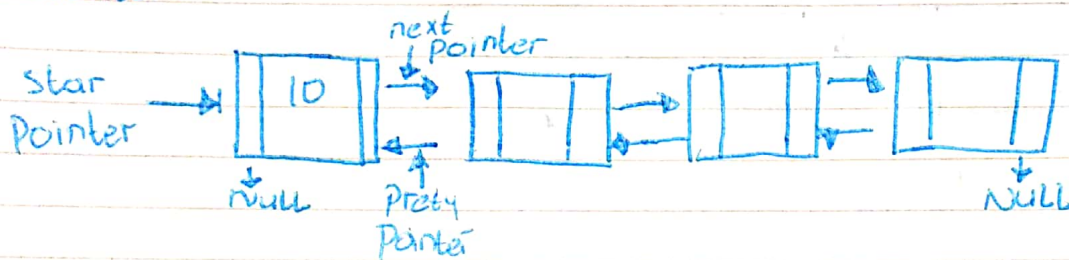


Perbedaan dari keduanya terletak pada node. Jika pada non circular, pointer next pada terakhir menunjuk ke NULL. Sedangkan Circular, pointer nextnya di node terakhir menunjuk ke node pertama dari suatu linkedlist.

Double linked list

double linked list adalah suatu linked list yang memiliki dua variable pointer yaitu pointer yang menunjuk ke node selanjutnya dan pointer yang menunjuk ke node sebelumnya. Setiap head & tailnya juga menunjuk ke NULL

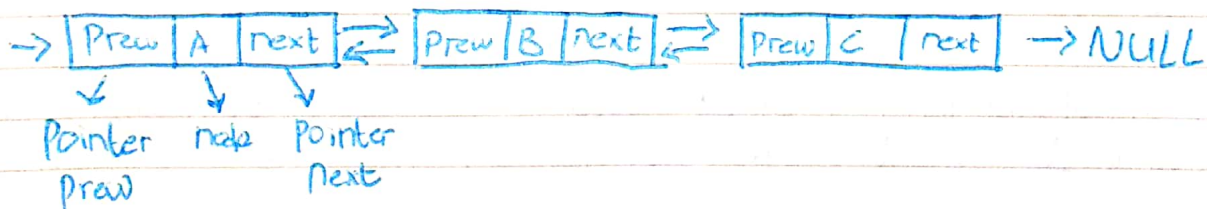
Contoh :



Double linked list terbagi menjadi 2 yaitu :

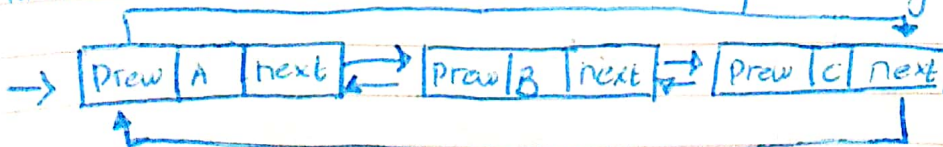
1. Double linked list Circular non / linear

Biasanya ditambah dgn NULL pada bagian akhir node sama seperti Singelinked Circular, bedanya ini per - nodenya memiliki 2 pointer yang mengarah kedepan & belakang



2. Double linked list Circular

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



Perbedaan dari ke 2 nya terletak pada bagian akhir node, Jika pada non Circular pointer next pd node terakhir menunjuk ke null. Sedangkan Circular menunjuk ke node utama / awal sehingga berbentuk seperti circular / lingkaran