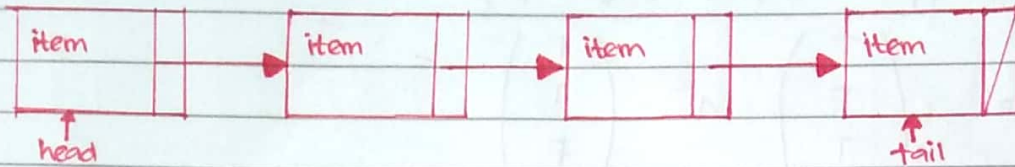


Single Linked List

Single linked list merupakan suatu linked list yang hanya memiliki satu variabel pointer saja. Dimana pointer tersebut menunjuk ke node selanjutnya. Biasanya field pada tail menunjuk ke NULL.

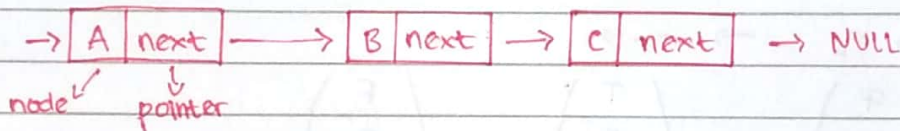
Contoh :



Single linked list terbagi menjadi 2, yaitu :

1. Single linked list non Circular / Linier

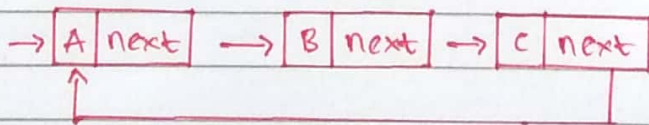
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.



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 linkedlistnya. Sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.

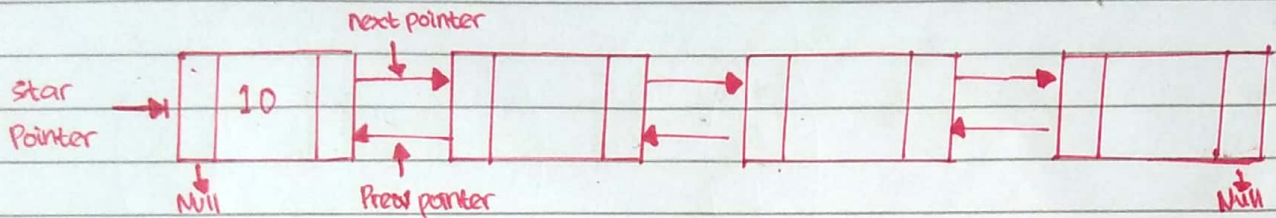


Perbedaan dari keduanya terletak pada node. Jika pada non circular, pointer next pada terakhir menunjuk ke NULL. Sedangkan Circular, pointer nextnya di node terakhir menunjuk ke node pertama dari suatu linkedlist.

Double Linked List

Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua variabel pointer yaitu pointer yang menunjuk ke node selanjutnya dan pointer yang menunjuk ke node sebelumnya. Setiap head dan tailnya juga menunjuk ke NULL.

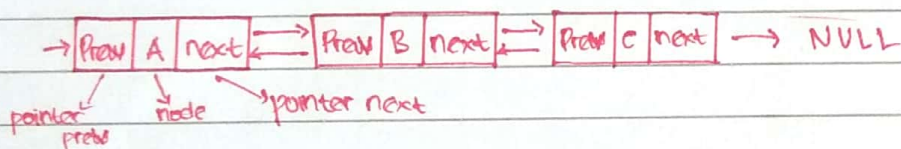
Contoh :



Double Linked List terbagi menjadi 2, yaitu :

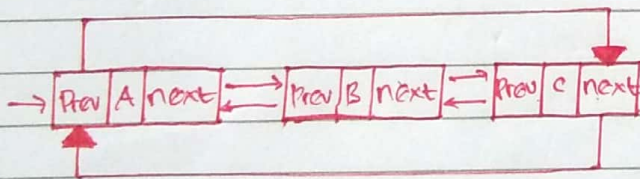
1. Double Linked List Circular non / Linear

Biasanya ditandai dengan NULL pada bagian akhir node sama seperti single linked list circular, bedanya ini per-nodenya memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan dan belakang.



2. Double Linked List Circular

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



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

Perbedaan Single linkedlist dengan Double linkedlist sudah terlihat jelas, dimana pada double linkedlist memiliki 2 pointer, sedangkan single linkedlist hanya memiliki 1 pointer.