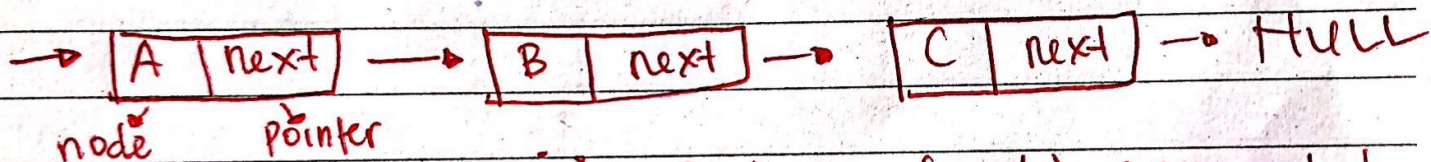


No 2

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

1. Singly linked list non Circular / linear

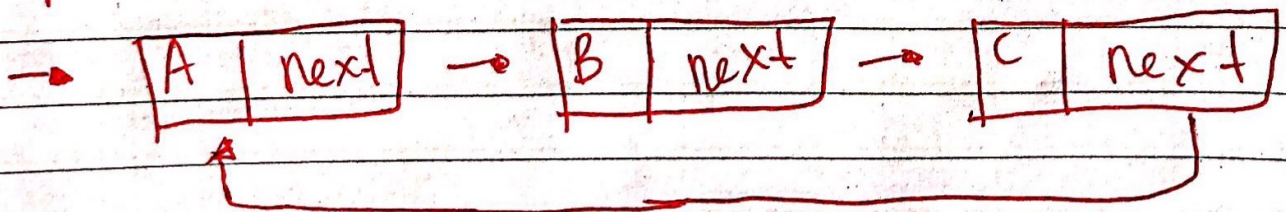
Pada bagian ini pointer pada setiap node hanya ada satu saja & mengarah ke satu arah biasanya pointer pd node terakhir menuju ke null



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 akan berbentuk seperti lingkaran.



Perbedaanya 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

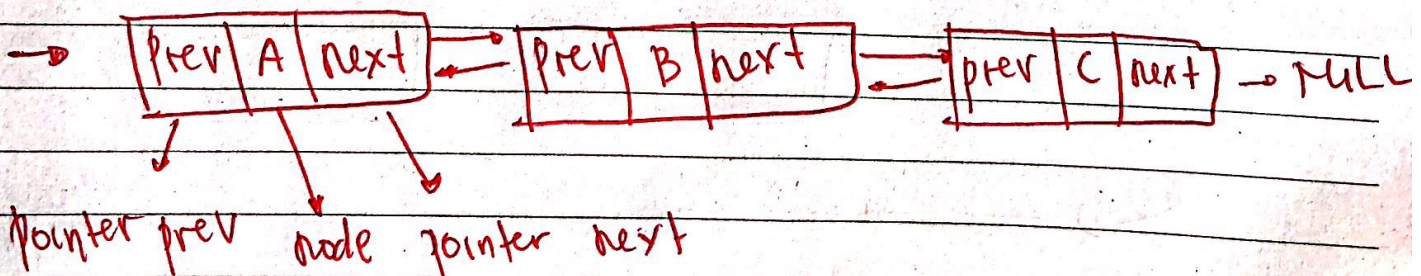
Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua pointer pd satu node, ada pointer "prev" & "next". pointer prev menghubungkan node saat ini dgn node sebelumnya dan pointer next menghubungkan node saat ini dgn node selanjutnya.

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

Double linked list terbagi menjadi 2 yaitu :

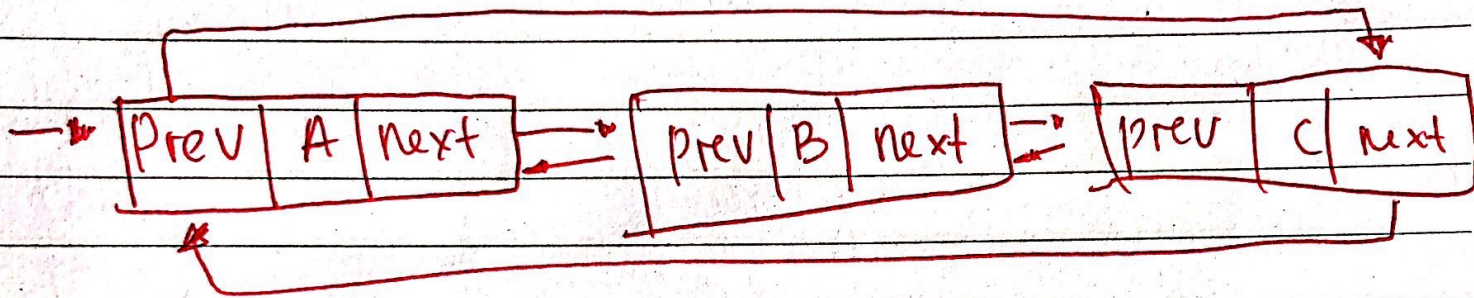
1. Double linked list Circular non / linear

biasanya ditandai dengan null pd bagian akhir node sama seperti single linked list circular, bedanya ini pernodanya memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan & belakang



2. Doublelinked List Circular

Hampir sama seperti non circular, bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, bukan ke HULL sehingga linked list seakan akan berbentuk seperti lingkaran.



Antara circular dan non circular perbedaannya terletak bagian akhir node, jika non circular pointer next node terakhir menunjuk ke HULL, jika circular menunjuk ke node utama / awal sehingga berbentuk seperti circular / lingkaran.