

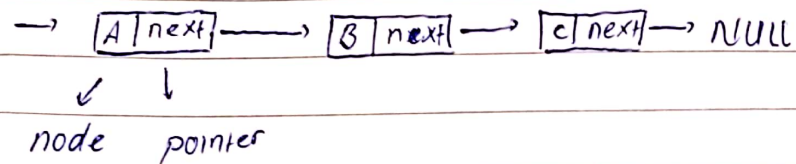
NO 2

Singly linkedlist merupakan suatu linkedlist yang hanya memiliki satu pointer saja, dimana pointer tsb menghubungkan setiap node (dari arah "Next")

Singly linkedlist terbagi menjadi 2 yaitu:

1. Singly linkedlist non circular / linear

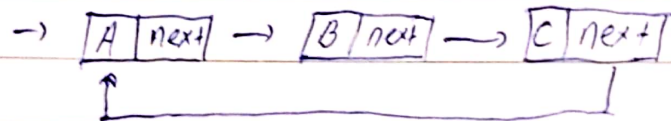
pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menuju ke NULL



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

2. Singly linkedlist Circular

pada bagian ini, pointer next pada node terakhir tidak menunjuk ke NULL, melainkan ke node pertama dari linkedlistnya, sehingga seakan-akan berbentuk 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 satu linkedlist

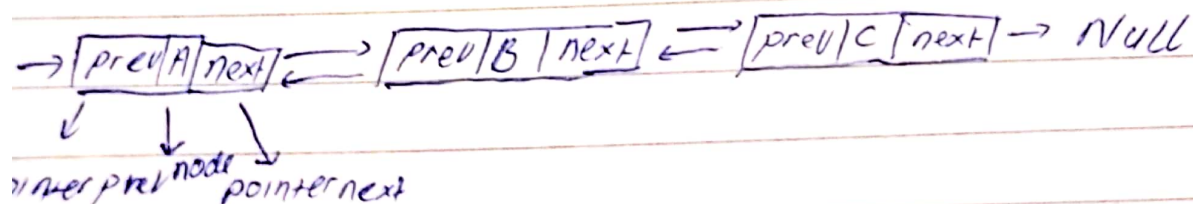
Doublelinkedlist merupakan suatu linkedlist yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "prev" & "Next". pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer Next menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya.

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

Doublelinkedlist terbagi menjadi 2 yaitu :

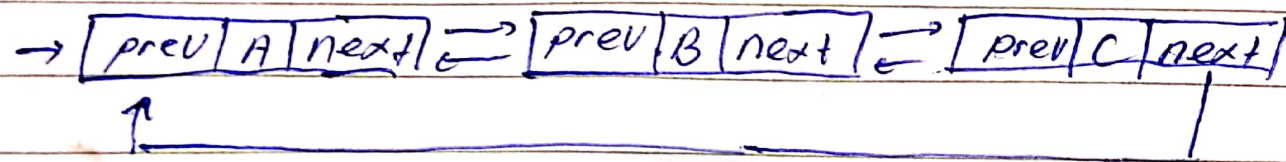
1. Doublelinkedlist Circular non / linear

bagianya ditandai dengan Null pada bagian akhir node nya memiliki 2 pointer yang mengarah kedepan & Belakang



## 2. Doublelinkedlist Circular

Hampir sama seperti non circular, bedanya next pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, Bukan Null  
Sehingga linkedlist seakan-akan berbentuk seperti lingkaran



antara Circular dan non circular perbedaanya 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