

Date _____

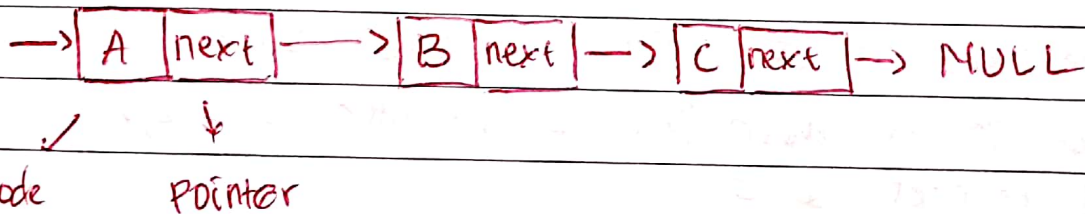
No. 2

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

Singly linkedlist terbagi menjadi 2 yaitu :

1. Singly linkedlist non circular / linear

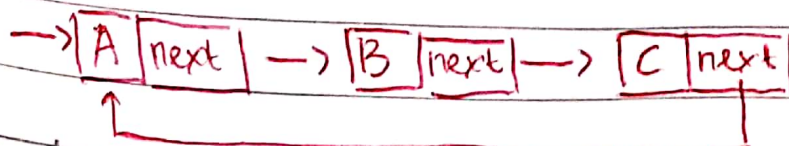
pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja & mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL



Contohnya seperti ini, pointer (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 sekalian akan berbentuk seperti lingkaran



Date _____

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 linkedlist.

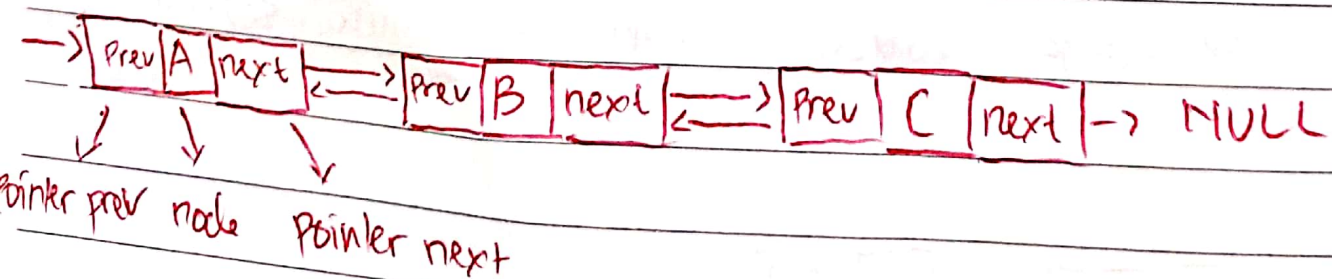
Doublelinkedlist merupakan suatu linkedlist yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "Prev" & "Next". Pointer prev menghubungkan node saat ini dgn node sebelumnya, dan pointer Next menghubungkan node saat ini dgn node setelahnya.

perbedaan Doublelinkedlist dan Singelinkedlist sudah terlihat jelas, dimana Double memiliki 2 pointer sedangkan Singly memiliki 1 pointer saja.

Doublelinkedlist terbagi menjadi 2 yaitu :

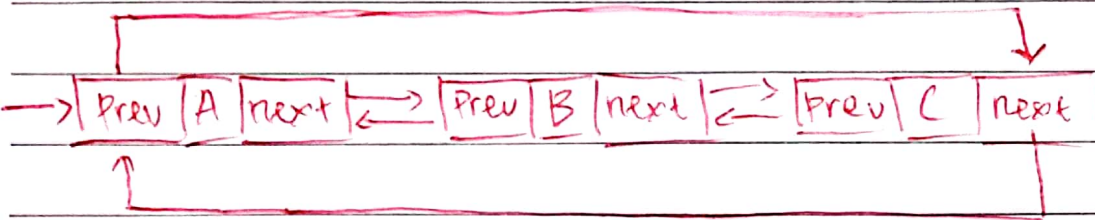
1. Doublelinkedlist Circular non / Linear

biasanya ditandai dgn NULL pada bagian akhir node. Sama seperti Singelinkedlist Circular, bedanya ini per node nya 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 NULL sehingga linkedlist seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.



Antara circular dan non circular perbedaannya terletak 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.