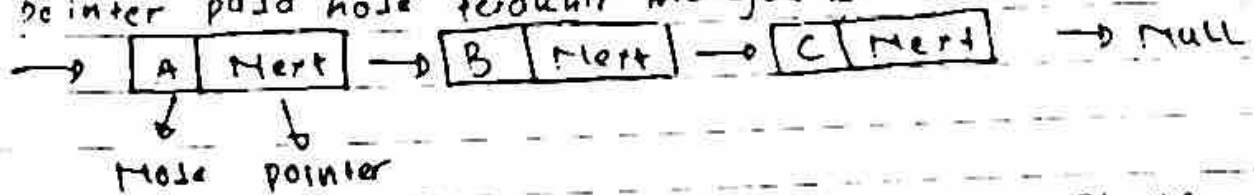


Singly linked list merupakan suatu linked list yang hanya memiliki satu pointer saja, dimana pointer tersebut menghubungkan setiap node ke satu arah "Next".

Singly linked list terbagi menjadi 2, yaitu:

1) singly linked list non circular / linear

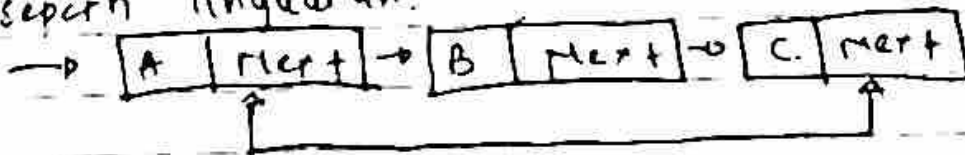
pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah. Biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke null.



contohnya seperti ini, pointernya (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 menunjuk ke null melainkan ke node pertama dari linked listnya. Sehingga secara umum berbentuk seperti lingkaran.



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 dan seterusnya.

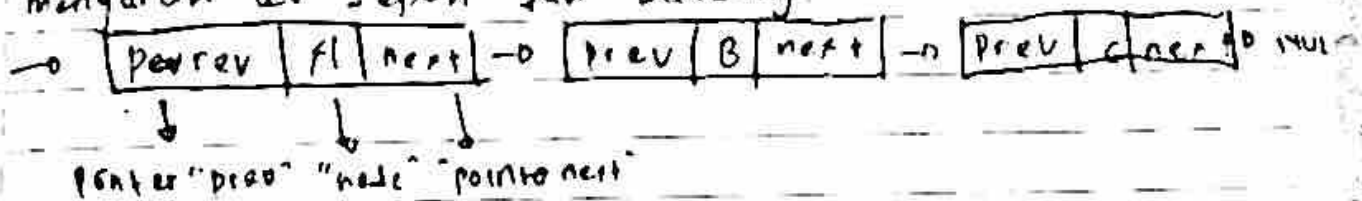
Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua pointer. pada satu node ada pointer "prev" dan "Next" pointer prev menghubungkan node

saat ini dengan node sebelumnya dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya. Perbedaan double linkedlist dengan single linkedlist sudah terdapat jelas. Dimana double linkedlist memiliki 2 pointer sedangkan single memiliki 1 pointer saja.

Double linkedlist terbagi menjadi 2, yaitu:

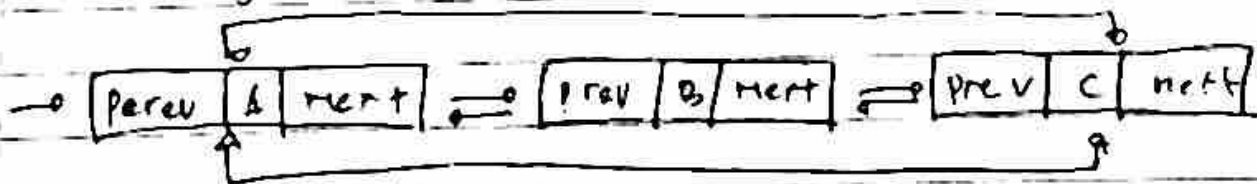
1) Double linkedlist acak/non/linear

biasanya ditandai dengan null pada bagian akhir node, sama seperti single linkedlist acak. Setiap node mempunyai 2 pointer yang mengarah ke depan dan belakang.



2) Double linkedlist terputor

Hampir sama seperti non circular, tetapi pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, bukan ke null sehingga linkedlist akan berbentuk lingkaran.



amat mirip dengan non circular perbedaannya terletak pada bagian akhir node. Jika non circular pointer next pada node terakhir menunjukan ke null atau jika circular menunjuk ke node utama / awal sehingga terbentuk seperti circular / lingkaran.