

Nama : Nur Halisah Fasya

NIM : 20090148

Kelas : 2A

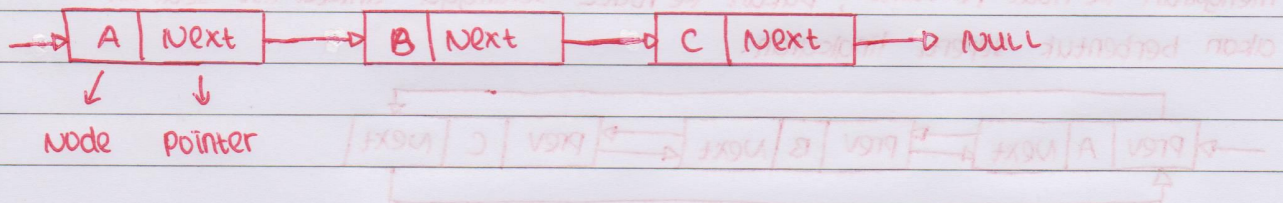
Nomor 2.

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

Singly linked terbagi menjadi 2, yaitu:

1. Singly linked non circular / linear.

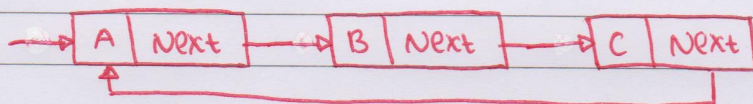
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.



Pointer-nya (Next) mengarah ke satu arah, dan 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 linkedlistnya, sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.



Perbedaannya jika pada non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL, tetapi kalau circular nextnya di node terakhir menunjuk ke node pertama dari suatu linked list.

Double linkedlist merupakan suatu linkedlist 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 setelahnya.

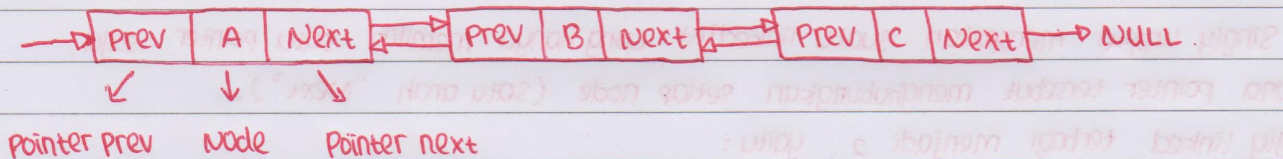
Perbedaan double linkedlist dengan singly linkedlist sudah terlihat jelas, dimana double memiliki 2 pointer, sedangkan singly memiliki 1 pointer.



Double Linked list terbagi menjadi 2 yaitu :

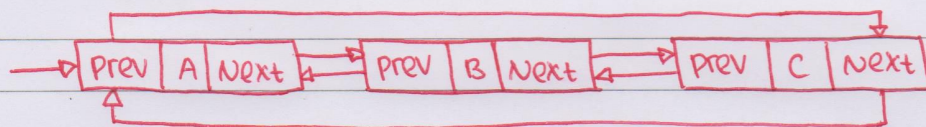
1. Double linkedlist non circular / Linear.

Biasanya ditandai dengan NULL pada bagian akhir node. Sama seperti singly linked list, bedanya ini pernodenya memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan dan belakang.



2. Double linkedlist circular

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



Antara circular dan non circular perbedaannya terletak di bagian akhir node, jika non circular pointer next pada node terakhir menuju ke NULL, jika circular menunjuk ke node pertama.

