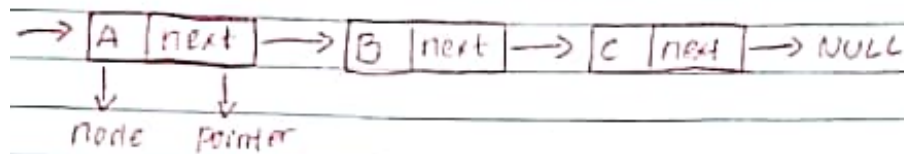


Nama : Ryan Kevin Nurhakim
Wim : 20090117
Kelas : 2A

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 noncircular / linear

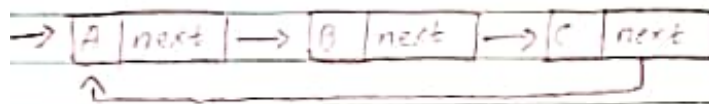
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL



Contohnya seperti ini, pointernya (next) mengarah ke satu arah, dan pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.

2. Singly linked list Circular

Pada bagian ini, pointer next pada node terakhir tidak menunjuk ke ~~NULL~~ NULL, melainkan ke node pertama dan linked listnya. Sehingga ~~seakan~~ 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 suatu linked list

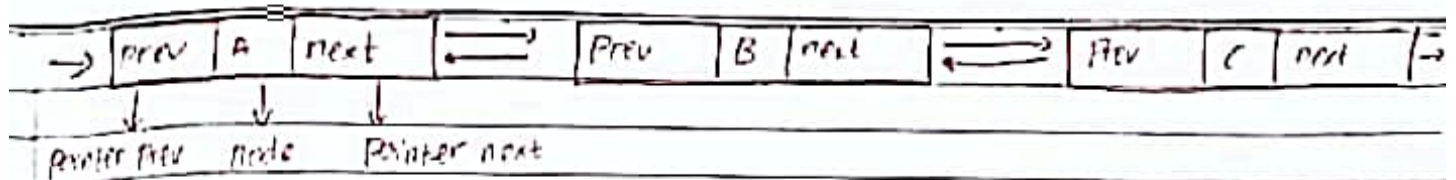
Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua pointer pada satu node. ada pointer "prev" dan "next". Pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya.

Perbedaan Double linked list dengan Singly linked list sudah terlihat jelas, dimana Double memiliki 2 pointer sedangkan Singly memiliki 1 pointer saja.

Double linked list terbagi menjadi 2 yaitu

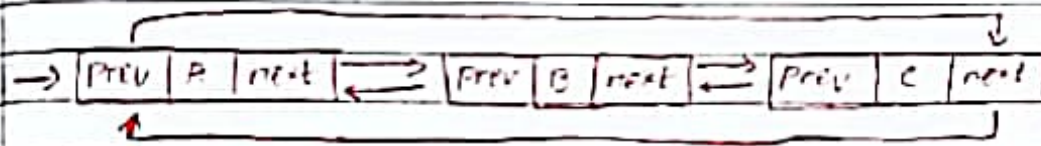
Double linked list circular non linear

Double linked list circular non linear pada bagian akhir node sama seperti biasanya ditandai dengan NULL. Pada bagian ini perbedaannya memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan dan belakang



2. Doublylinkedlist Circular

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



Antara circular dan non circular perbedaanya terletak dibagian akhir node, jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL, jika circular menunjuk ke ~~an~~ node utama / awal sehingga akan seperti lingkaran / lingkaran.