

Nama : Christina Monica Mauliy

NIM : 20090021

Kelas : 2C

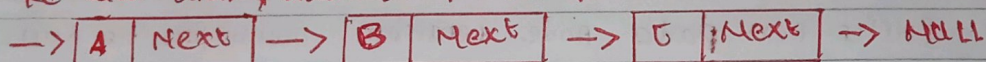
No. 2

Singly linkedlist merupakan suatu linkedlist yang hanya memiliki satu pointer saja, dimana pointer tersebut 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 dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.

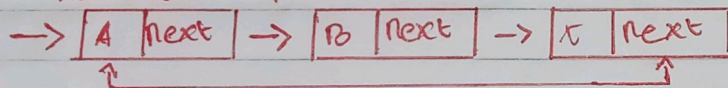


Node Pointer

Tombaknya seperti ini, pointer (next) mengarah ke satu arah dan 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 akan berbentuk seperti lingkaran.



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

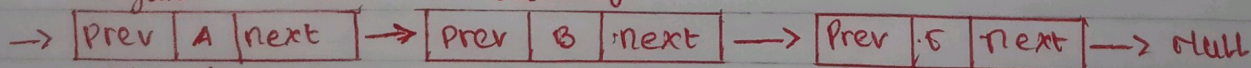
Double linkedlist merupakan suatu linkedlist yang memiliki dua pointer pada ~~satu~~ satu node, ada pointer "prev" dan "next". Pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya.

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

Double linkedlist terbagi menjadi 2, yaitu:

1.) Double linkedlist circular non / Linear

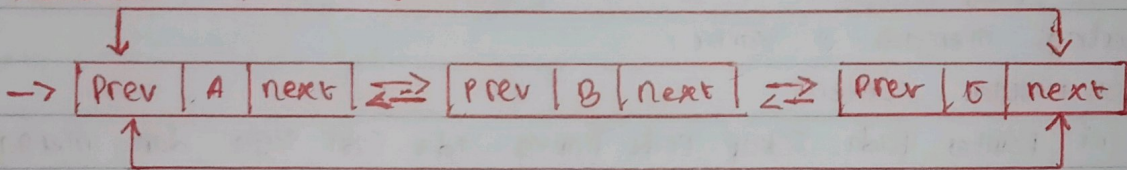
biasanya ditandai dengan NULL pada bagian akhir node, sama seperti Singly linkedlist circular, bedanya ini per node-nya memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan dan belakang.



Pointer "prev" "node" "pointer next"

2.) Double linked list 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 ~~ada~~ pada bagian akhir node, jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke Null, lalu jika circular menunjuk ke node utama / awal sehingga berbentuk seperti circular / lingkaran.