

Nama : Reza Ayuningtias

Nim : 20090130

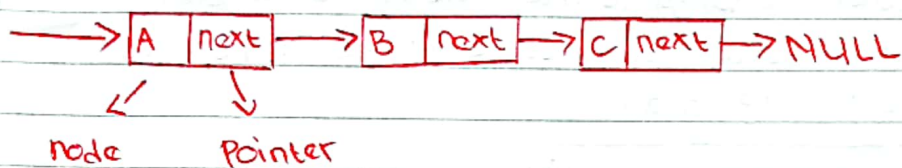
Kelas : 2A

Singly linkedlist merupakan suatu linked list yang hanya memiliki 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

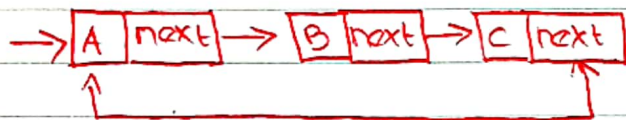
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja & mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada terakhir menunjuk ke NULL



contohnya seperti ini, pointer nya (next) mengarah ke satu arah & 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 linked listnya. Sehingga secara-akan 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 dari suatu linkedlist

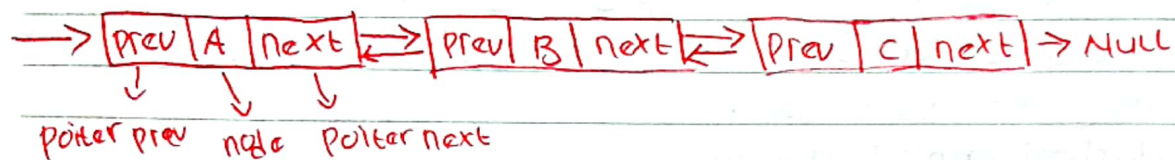
Double linkedlist merupakan suatu linked list yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "Preu" & "Next". pointer preu menghubungkan node saat ini dgn node sebelumnya, dan pointer next menghubungkan node saat ini dgn node setelahnya.

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

Double linked list terbagi menjadi 2 yaitu :

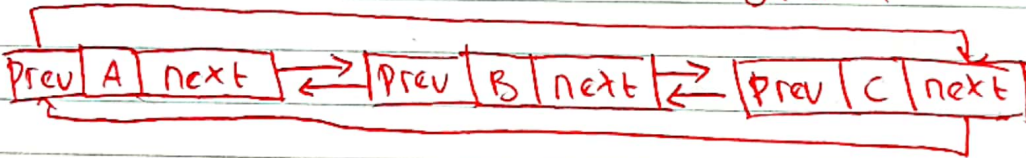
1. Double linked list Circular non / linear

biasanya ditandai dgn Null pada bagian akhir node. sama seperti single linked list circular, bedanya ini per node nya memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan & belakang.



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 di bagian akhir node. Jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke Null. Jika circular menunjuk ke node utama / awal sehingga terbentuk seperti circular / lingkaran.