

Nama : Fattariyky Akbar Fakhrohmah

NIM : 20090157

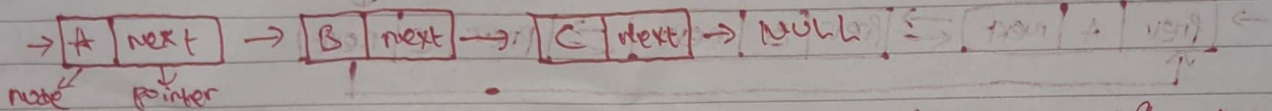
Kelas : 2A

No. 2

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

Singly linked list terbagi menjadi 2 yaitu :

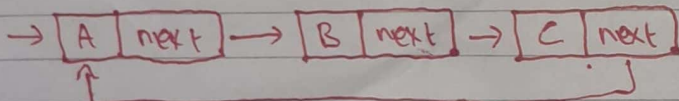
1. Singly linked list linear / Linear
2. Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja & mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL



Contohnya seperti ini, pointernya (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 seakan-akan berputar seperti lingkaran



Pertbedaannya 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 linked list.

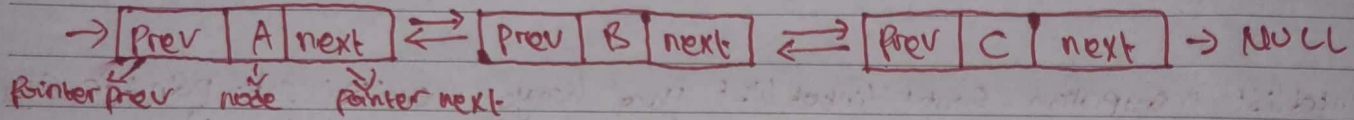
Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "prev" & "next". Pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya.

Pertbedaan 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 :

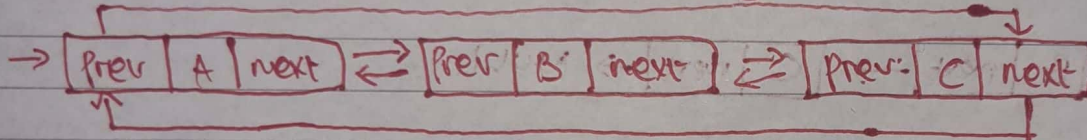
1. Double linked list circular non / linear

biasanya ditandai dengan null pada bagian akhir node. Sama seperti single linked list circular, bedanya ini per node nya memiliki 2 pointer yg mengarah kedepan & 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 perbedaanya terletak dibagian akhir node, jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL, jika circular menunjuk ke node utama lawan sehingga berbentuk seperti circular (lingkaran).

