

NAMA : DENIAR ANGGA U

KELAS/NIM : 2C / 20090139

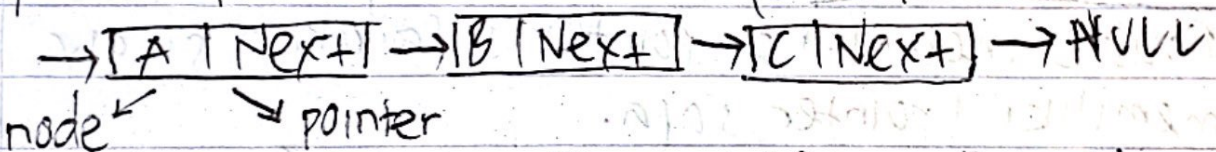
MK : ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

NOMOR 2

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

1). singlylinkedlist non circular / linear

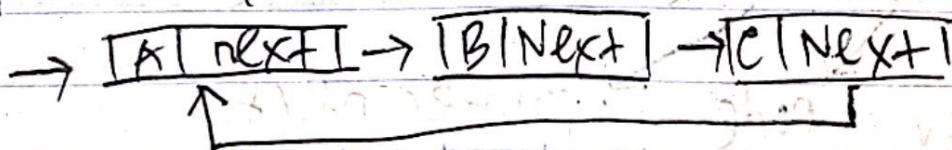
pada bagian ini pointer pd setiap node hanya ada satu saja & mengarah ke satu arah biasanya pointer pd node terakhir menuju ke Null



Contohnya seperti ini, pinternya (next) mengarah ke satu arah & pointer pd node terakhir menunjuk ke NULL

2). singly Linked list Circular

pd bagian ini, pointer next pd node terakhir tidak menunjuk ke NULL, melainkan ke node pertama dari linked listnya, sehingga akan berbentuk seperti lingkaran



perbedaannya jika pd 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

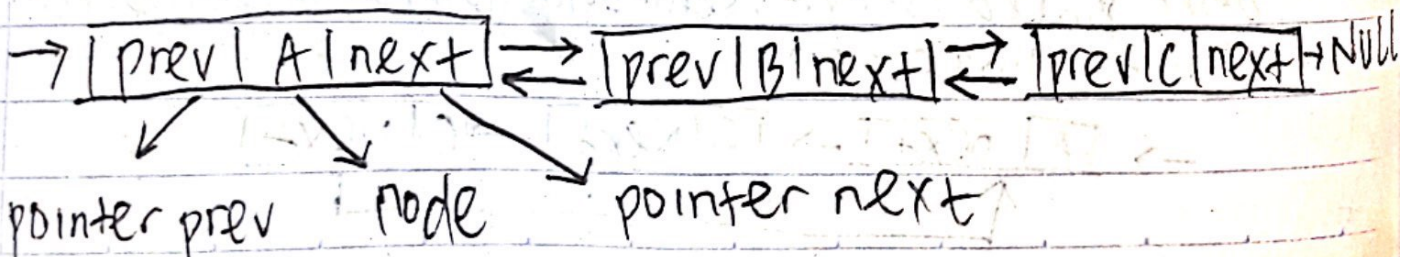
Merupakan suatu linked list yg memiliki dua pointer pd satu node, ada pointer "prev" dan "next". Pointer prev menghubungkan node saat ini dg node sebelumnya dan pointer next menghubungkan node saat ini dg node selanjutnya.

perbedaan Double linked list dan singl linked list sudah terlihat jelas. Dimana Double memiliki 2 pointer sedangkan singly memiliki 1 pointer saja.

Double linked list terbagi menjadi 2 yaitu:

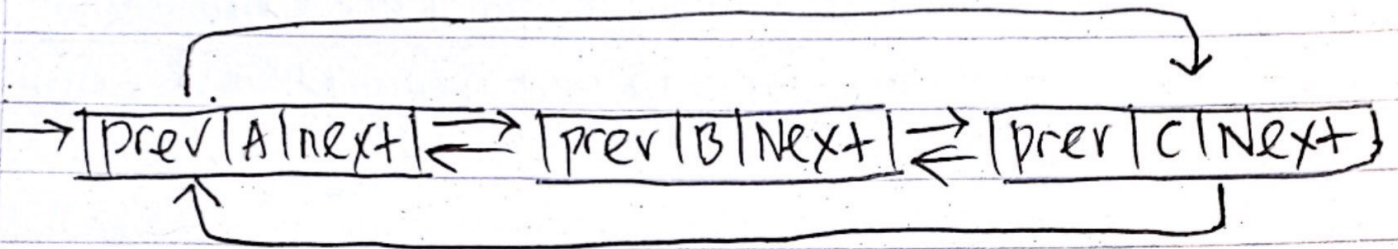
1). Double linked list Circular non/linear

Biasanya ditandai dg NULL pd bagian akhir node sama seperti single linked list circular, bedanya ini per node nya memiliki 2 pointer yg mengarah ke depan & belakang



2). Doublelinkedlist Circular

Hampir sama seperti non circular, bedanya pointer next & previous akhir node mengarah ke Node pertama, bukan ke NULL sehingga linkedlist akan berbentuk seperti lingkaran



Antara Circular & non circular perbedaannya terletak bagian akhir node, jika non circular pointer next node terakhir menunjuk ke NULL, jika circular menunjuk ke Node utama/awal sehingga berbentuk seperti circular / lingkaran