

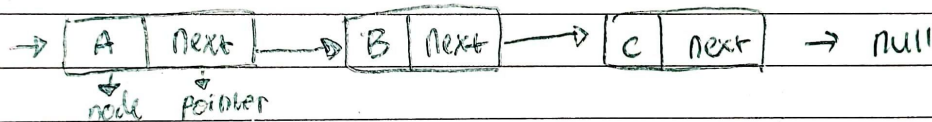
Nama : Inza Maulana Zakiya
Kelas : 2 D
NIM : 20090049
Mata kuliah : Algoritma dan struktur data 2

1) Single Linked List

↳ Linked list yang apabila hanya memiliki satu pointer saja yang menghubungkan setiap node (satu arah "next"). Single linked list terbagi menjadi 2, yaitu:

a) pada Single Linked List Non Circular

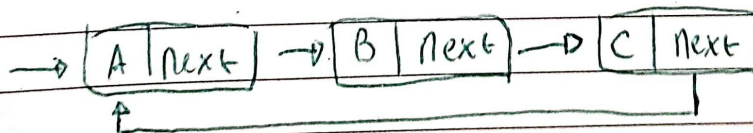
pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjukan ke null



Pointer Mengarah ke Satu arah dan pointer pada node terakhir menunjukan ke null

b) Single Linked List Circular

pada bagian ini, pointer pada node terakhir tidak menunjuk ke null melainkan ke node pertama dari linked listnya.



* Perbedaan

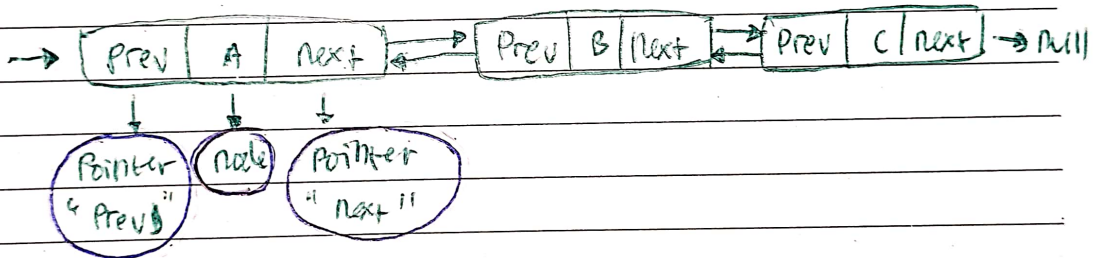
- pada non circular pointer next pada node terakhir menuju ke null
- pada Circular pointer di node terakhir menunjuk pada node pertama.

② Double Linked list

↳ suatu linked list yang memiliki dua pointer pada satu node, yaitu prev dan next. Pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya dan pointer next menghubungkan node saat ini dan node ~~setelahnya~~ setelahnya. perbedaan dengan Single Linked list adalah dimana double linked list memiliki 2 pointer sedangkan single linked list memiliki 1 pointer, Double linked list ~~terdiri~~ dibagi menjadi 2, yaitu:

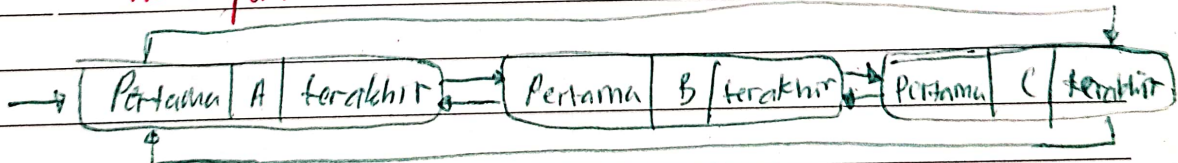
① Double linked list Non Circular

ditandai dengan null pada bagian akhir node sama seperti single linked list, bedanya di setiap node memiliki 2 pointer yang mengarah dari node saat ini ke sebelumnya dan sesudah node saat ini



② Double linked list Circular

linked list yang mempunyai 2 pointer dan pada circular node terakhir akan selalu menunjuk ke node pertama.



* Perbedaan Double linked list Circular dan non Circular adalah pada bagian akhir ~~menunjuk~~ ~~ke~~ pointer node, jika non Circular pointer di node terakhir menunjuk null, sedangkan circular menunjuk ke pointer node pertama.