

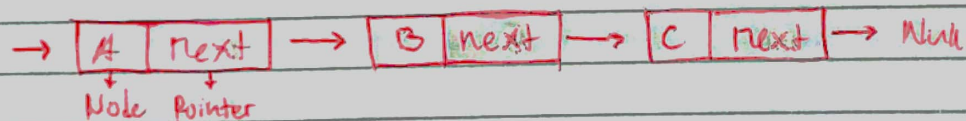
Nama : Muhammad Haris Faridano
Kelas : 2C (20090023)

Single linkedlist

Single linkedlist merupakan suatu linkedlist yang hanya memiliki satu pointer saja dimana pointer tersebut menghubungkan setiap node (satu arah).
Single linkedlist terbagi menjadi 2 yaitu :

1./ Single linkedlist non circular / linear

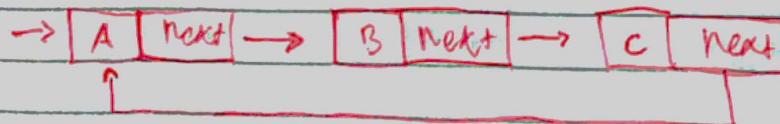
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah. Biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke null.



Pointer mengarah ke satu arah dan pointer pada node terakhir menunjuk ke null.

2./ Single linkedlist circular

Pada bagian ini, pointer pada node ~~terakhir~~ ^{terakhir} tidak menunjuk ke null melainkan ke node pertama dari linked listnya.



Perbedaan

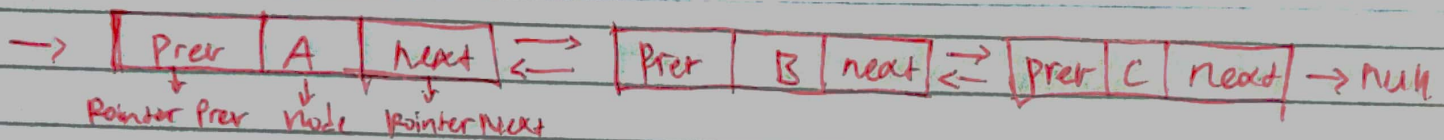
- Pada non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke null
- Pada circular pointer di node terakhir menunjuk pada node pertama

Double linkedlist

Double linkedlist adalah suatu linked list yang memiliki dua pointer pada suatu node, yaitu prev dan next. Pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya. Berbeda dgn single list adalah dimana double linked list memiliki 2 pointer sedangkan single linked list memiliki 1 pointer.

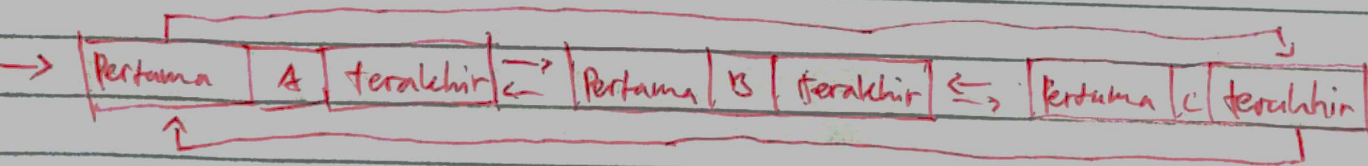
1. Double linkedlist non circular

Ditandai dgn null pada bagian akhir node sama seperti single linkedlist. Bedanya disetiap node memiliki 2 pointer yang mengarah dari node saat ini ke sebelumnya dan sesudah node saat ini.



Double linkedlist Circular

Linked list yang menggunakan 2 pointer dan pada circular node terakhir akan selalu menunjuk ke node pertama.



Perbedaan circular dan noncircular terdapat pada akhir pointer node. Jika non circular pointer di node terakhir menunjuk ke null, sedangkan circular menunjuk ke pointer node pertama.