

Nama : Muh. Faishal Rizal

Kelas : 20

NIM : 20090029

(2)

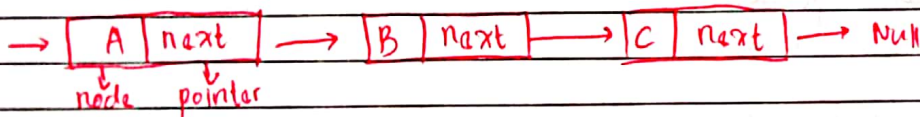
~~1~~ Single list

1) Single Linked list

Single Linked list merupakan linked list apabila hanya memiliki satu pointer saja yang menghubungkan setiap node (satu arah "next")

a) Single Linked List Non Circular

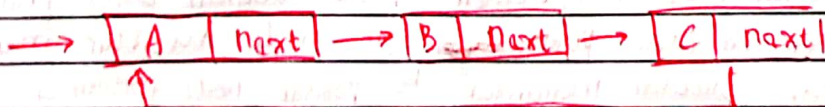
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke Null



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



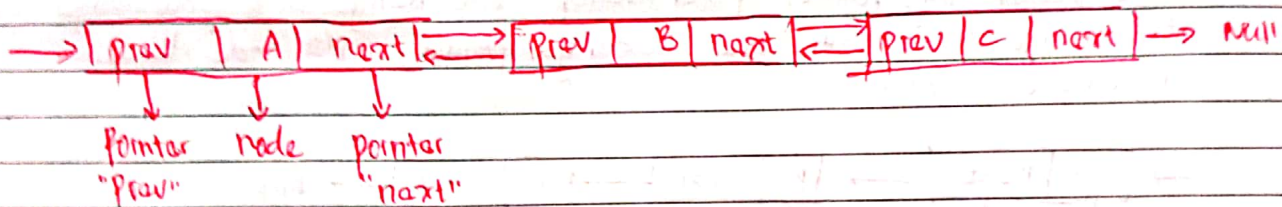
perbedaan :

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

2) Double Linked list adalah 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 dengan node selanjutnya. Perbedaan dengan single linked list adalah dimana double linked list memiliki 2 pointer sedangkan single linked list memiliki 1 pointer.

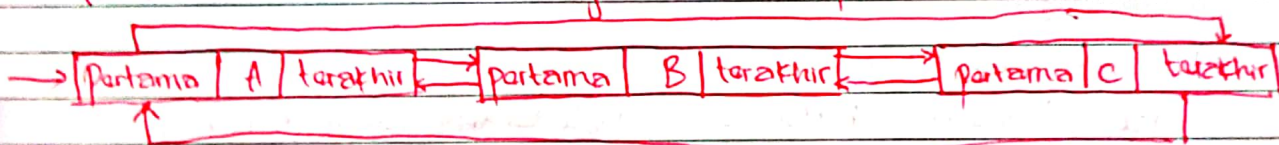
3) Double linked list Non circular

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



b) Double linked list Circular

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



Perbedaan circular dan noncircular pada bagian akhir pointer node, jika non circular pointer di node terakhir menunjuk Null, sedangkan Circular menunjuk ke pointer node pertama