

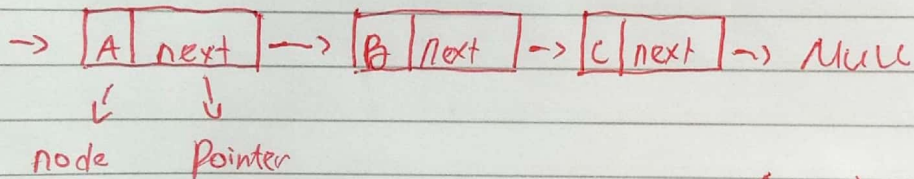
Nama : Anggi Periauan
Kelas : 20
Nim : 20090013

Jawaban no 2

Singlylinkedlist merupakan suatu linkedlist yang hanya memiliki satu pointer saja, dimana pointer tersebut menghubungkan setiap node (satu arah "next")
Singlylinkedlist terbagi menjadi 2 yaitu:

1. Singlylinkedlist non circular / linear

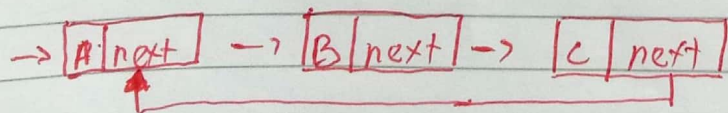
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke null



Contohnya seperti ini, pointer (next) mengarah ke satu arah, dan 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 linkedlistnya. sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran



Perbedaannya 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" dan "next". Pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya.

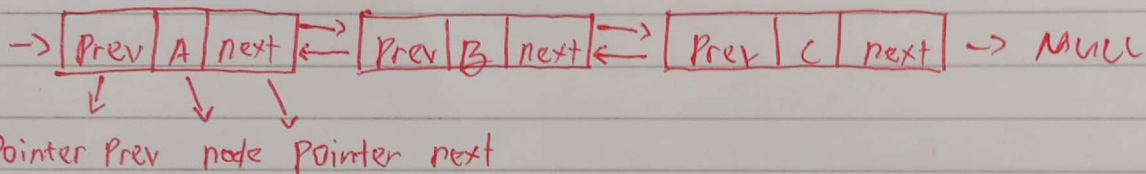
Perbedaan double linked list dan single linked list sudah terlihat jelas, dimana double memiliki 2 pointer sedangkan singly memiliki 1 pointer saja.

Double linked list terbagi menjadi 2 yaitu:

1. Double linked list circular non / linear

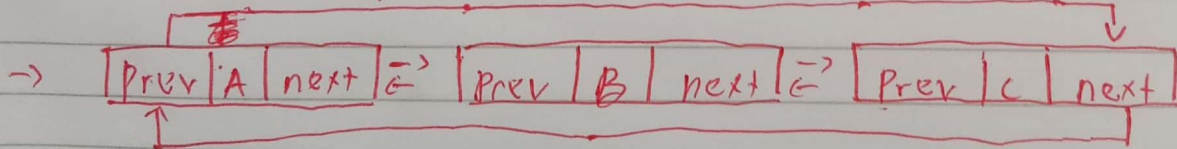
biasanya di tandai dengan Mula pada bagian akhir node.

Sama seperti single linked list circular, bedanya ini per node nya memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan dan 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 lintasan.



Antara circular dan non circular perbedaannya terletak di bagian akhir node, jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke null, jika circular menunjuk ke node utara / awal sehingga berbentuk seperti circular / lingkaran.