

Nama : Rr. Annisa Ayu Nursapitri

Kelas : 2B

Nim : 20090131

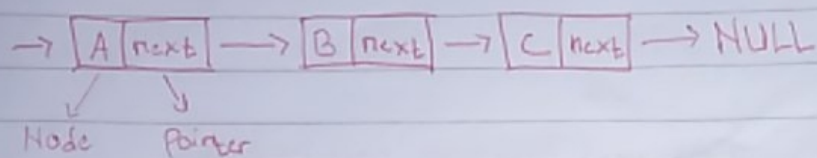
No. 2

Singly linked list merupakan suatu linked list yang hanya memiliki satu pointer saja, dimana pointer tersebut menghubungkan setiap Node (satu arah "Next")

Singly linked list terbagi menjadi 2 yaitu :

1. Singly linked list non Circular / ~~Linear~~ Linear

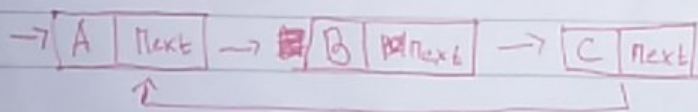
Pada bagian ini, pointer pada setiap Node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke ~~akhir~~ NULL



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 ~~pada~~ dari linked list nya. Sehingga secara visual berbentuk seperti lingkaran



Perbedaannya jika pada non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL, tetapi kalau Circular, pointer next nya di node terakhir menunjuk ke node pertama dari suatu linked list.

Double linkedlist merupakan suatu "tangga" 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.

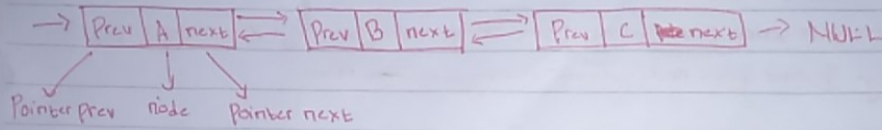
Perbedaan Doublelinkedlist dengan Singlylinkedlist sudah terlihat jelas, dimana

Double memiliki 2 pointer sedangkan singly hanya memiliki 1 pointer saja

Doublelinkedlist ~~terbagi~~ terbagi menjadi 2 yaitu :

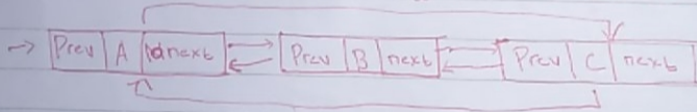
1. Doublelinkedlist non Circular / Linear

Biasanya ditandai dengan NULL pada bagian akhir node. Sama seperti Singlylinkedlist Circular, bedanya ini pernode nya memiliki 2 pointer yang mengarah kedepan dan belakang



2. Double linkedlist Circular

Hampir sama seperti non Circular, bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama bukan ke NULL sehingga linkedlist secara-akara berbentuk seperti lingkaran



Antara Circular dan non Circular perbedaannya terletak dibagian akhir node, jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL, jika circular menuju ke node utama / awal sehingga berbentuk seperti Circular / melingkar