

Nama = Anggi & Relf Irfandy
Kelas = 2C
Nim = 20090107

No
Date

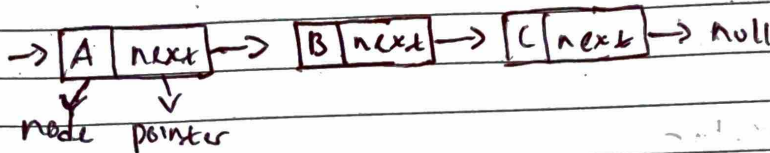
No 2

A 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

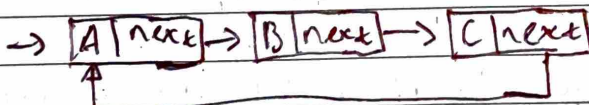
pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke null



Contohnya seperti ini, pointer-nya (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 linked listnya. 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

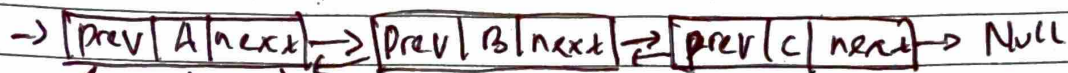
* Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "prev" dan "next". Pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya.

Perbedaan double linkedlist dengan singlelinkedlist sudah terlihat jelas, dimana Double memiliki 2 pointer sedangkan Singly memiliki 1 pointer saja.

Double linkedlist terbagi menjadi 2, yaitu:

1) Double linkedlist Circular non/linear

bersama standar dengan null pada bagian akhir node, sama seperti singlylinkedlist Circular, bedanya tiap per node-nya memiliki 2 pointer yang mengarah kedepan dan kebelakang

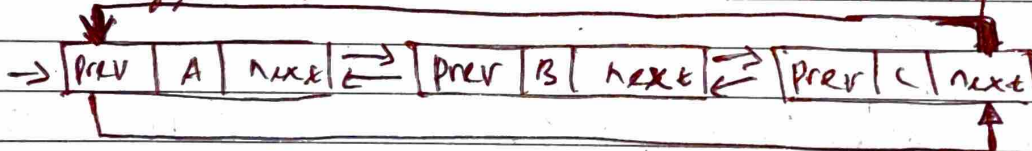


pointer "prev" "node" "pointer" "next"

2) Double linkedlist Circular

Hampir sama seperti non circular, bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, bukan ke Null.

Sehingga linkedlist seakan-akan berbentuk seperti lingkaran



antara circular dan non circular perbedaannya terletak pada bagian akhir node, jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke Null, lalu jika circular menunjuk ke node utama/awal sehingga berbentuk seperti circular /lingkaran