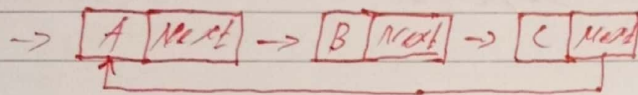


Nama : M Nur Ikhsan
Kelas : 2B
NIM : 20090032
Tugas 8

Singlylinkedlist merupakan suatu linkedlist yang hanya memiliki satu pointer saja, dimana pointer tsb menghubungkan setiap node (satu arah "next")

1. Singlylinkedlist non circular / linear

pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja & mengarah ke satu arah, biasanya pointer pd node terakhir menunjuk ke NULL



perbedaannya jika pada non circular pointer next pd node terakhir menunjuk ke NULL, tetapi kalau circular pointer nextnya di node terakhir menunjuk ke node pertama dari suatu linkedlist

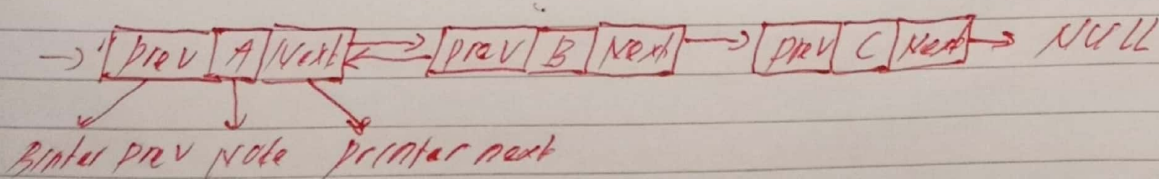
Double linkedlist merupakan suatu linkedlist yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "prev" & "next" pointer prev menghubungkan node saat ini dgn node sebelumnya dan pointer next menghubungkan node saat ini dgn node selanjutnya

perbedaan doublelinkedlist dgn singlylinkedlist sudah terlihat jelas, dimana double memiliki 2 pointer sedangkan singly memiliki 1 pointer saja.

Doublelinkedlist terbagi menjadi 2 yaitu

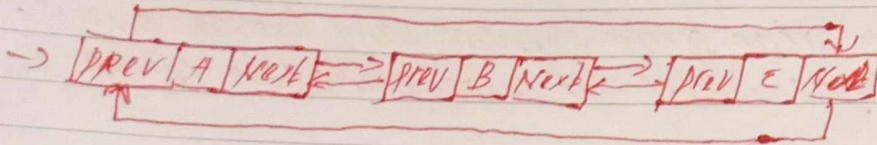
1. Doublelinkedlist circular non / linear

biasanya ditandai dgn NULL pada bagian akhir node sama seperti singlylinkedlist circular, bedanya ini per node-nya memiliki 2 pointer yang mengarah kedepan & belakang



2. Doublelinkedlist 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 dibagian akhir node. Jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL. Jika circular menunjuk ke node utama / awal sehingga berbentuk seperti lingkaran.