

Mama : M Rizky Ikval alamsyah
Kelas : 2c

Algoritma dan Struktur data 2

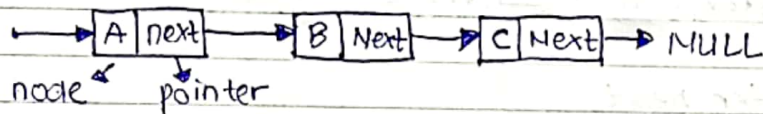
No. 2

Single linkedlist merupakan suatu linkedlist yang hanya memiliki satu pointer saja, dimana pointer tersebut menghubungkan setiap node (satu arah "Next")

Singly linkedlist terbagi menjadi 2 yaitu :

1.) Singly linkedlist non circular / linear

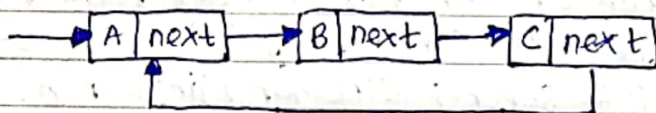
pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.



Contohnya seperti ini, pointer (linear) mengarah ke satu arah, & pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.

2.) Singly linkedlist 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 linkedlist

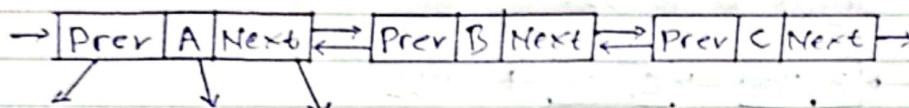
Double linkedlist merupakan suatu linkedlist yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "prev" dan "Next" pointer prev menghubungkan node saat ini dgn node sebelumnya, dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node setelahnya.

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

Doublelinkedlist terbagi menjadi 2 yaitu :

1. Doublelinkedlist Circular Non / Linear

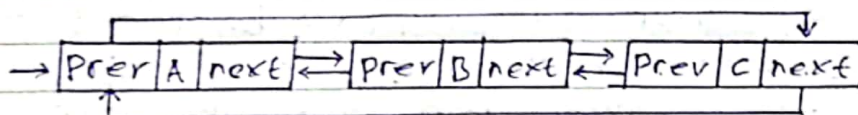
biasanya ditandai dengan NULL pada bagian akhir node. Sama seperti Singelinkedlist circular, bedanya ini per node nya memiliki 2 Pointer yang mengarah ke depan & belakang.



Pointer Prev Node Pointer next

2. Double linkedlist Circular

Hampir seperti non circular, bedanya Pointer next pada akhir node mengarah pada 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 atau awal sehingga berbentuk seperti circular / lingkaran.