

Nama = Salsa Dwi Nur Hidayah

Nim = 20090118

Kelas = 2A

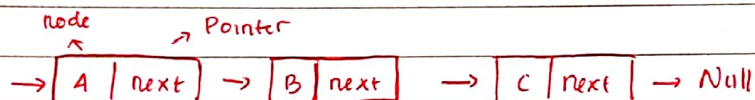
Matakul = Algoritma

Singlylinked merupakan suatu linkedlist yang hanya memiliki satu pointer tersebut menghubungkan setiap node (satu arah "Next")

Singlylinked terbagi menjadi 2 yaitu

### 1. Singlylinked list non circular / linier

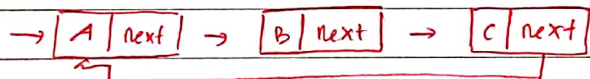
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pada pointer pada node terakhir menunjuk ke Null



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 Null, melainkan ke node pertama dari linkedlistnya. sehingga akan- akan berbentuk seperti lingkaran



Perbedaannya jika pada non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke Null. tetapi kalau circular pointer nextnya di node pertama dari suatu linkedlist.

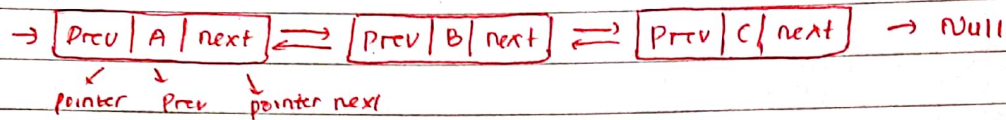
Doublelinkedlist merupakan suatu linkedlist yang memiliki dua pointer pada suatu node, ada pointer "prev" dan "Next". Pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer Next menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya.

Perbedaan doublelinkedlist dengan singlelinkedlist sudah terlihat jelas. dimana Double memiliki 2 pointer sedangkan singly memiliki 1 pointer saja

Doublelinkedlist terbagi menjadi 2 yaitu :

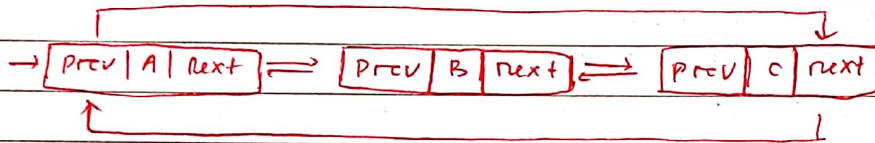
1. Doublelinkedlist Circular non / linear

biasanya di tandai dengan Null pada bagian akhir node. sama seperti Singlelinked list Circular, bedanya ini per node nya memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan dan belakang



2. Doublelinkedlist Circular

Hampir sama seperti non circular, bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, bukan ke Null sehingga linkedlist akan berbentuk lingkaran.



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 pertama / awal sehingga berbentuk seperti circular / lingkaran.