

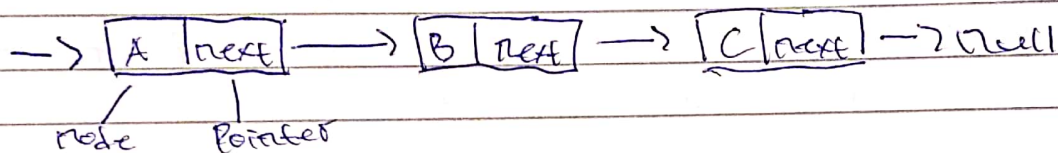
Nama : Muhammad Bari Nazar  
Kelas : 2D  
NIM : 20050113

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

Singlylinkedlist terbagi menjadi 2 yaitu:

### 1. Singlylinkedlist non Circular / linear

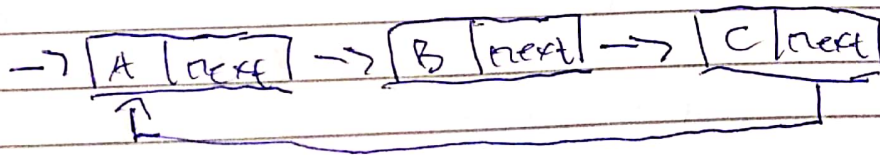
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menuju ke null



Contohnya seperti gambar di atas, pointer (next) mengarah ke satu arah dan pointer pada node terakhir menuju ke null

### 2. Singly linkedlist Circular

Pada bagian ini, pointer next pada node terakhir tidak menuju ke null, melainkan ke node pertama dari linkedlistnya. Sehingga sekumpulan berbentuk seperti lingkaran.



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

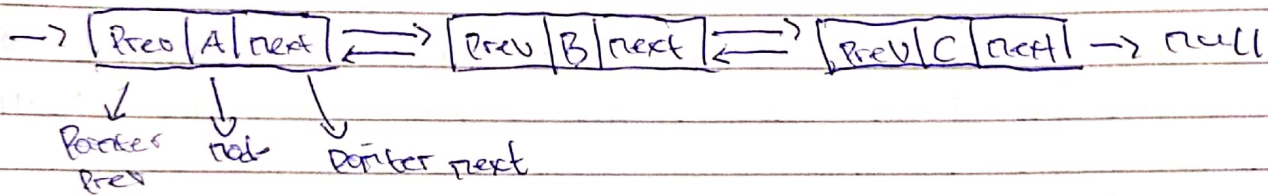
Double linkedlist merupakan suatu linkedlist yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "prev" & "next". Pointer prev menghubungkan node saat ini dg node sebelumnya dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node setelahnya.

Perbedaan Double linkedlist dg Singelinked list sudah jelas dimana Double memiliki 2 pointer sedangkan Singly memiliki 1 pointer saja.

Double linkedlist terbagi menjadi 2 yaitu

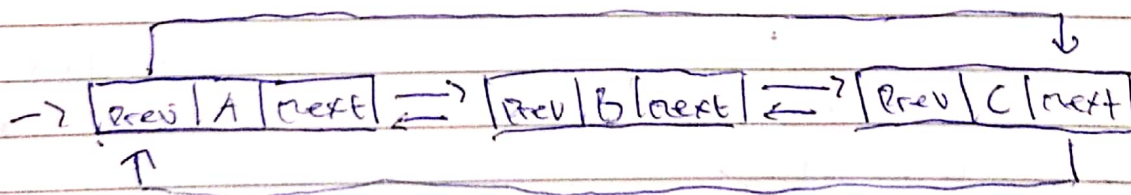
### ① Double linkedlist non circular / linear

biasanya ditandai dg null pada bagian akhir node. Sama seperti single linkedlist circular, bedanya ini per node memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan dan belakang.



### ② Double linkedlist Circular

Hamudir sama seperti nonCircular, bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, bukan ke null. Sehingga linkedlist seperti ini berbentuk seperti lingkaran.



Antara circular dan nonCircular perbedaannya terletak pd bagian akhir node, jika nonCircular pointer next pada node terakhir mengarah ke null, sedangkan Circular mengarah ke node utama/awal sehingga berbentuk seperti circular atau lingkaran.