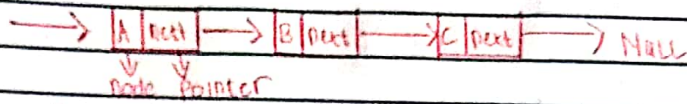


## Single Linkedlist

Merupakan suatu linkedlist yang hanya memiliki satu pointer saja, dimana pointer tersebut menghubungkan setiap node (satu arah). Single linkedlist terbagi menjadi 2 yaitu:

### 1.) Single linkedlist Non circular / linear

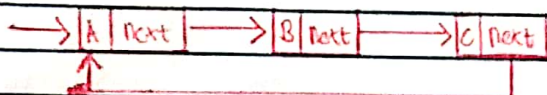
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer node terakhir menunjuk Null.



Pointer mengarah ke satu arah dan pointer pada node terakhir menunjuk ke Null.

### 2.) Single linkedlist circular

Pada bagian ini, pointer pada node terakhir tidak menunjuk ke Null melainkan ke node pertama dari linkedlistnya. Sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.



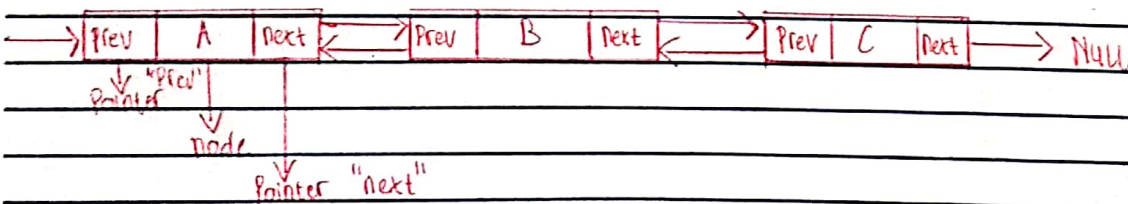
Perbedaannya jika ada noncircular pointer next pada node terakhir menunjukan Null, tetapi dalam circular pointer di node terakhir menunjukan node pertama.

## Double Linkedlist

Merupakan suatu linkedlist yang memiliki dua pointer pada suatu node, yaitu biasa disebut Prev dan next. Pointer Prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya. Perbedaan dengan single linkedlist memiliki 1 pointer double linkedlist terbagi menjadi 2 yaitu:

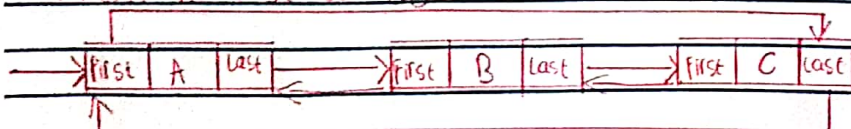
### 1.) Double linkedlist non circular / linear

Biasanya ditandai dengan Null pada bagian akhir node sama seperti single linkedlist. Pada bagian ini setiap node memiliki 2 pointer yang mengarah dari node saat ini ke sebelum dan sesudah node. Saat ini



### 2.) Double linkedlist circular

Merupakan linkedlist yang memiliki 2 pointer dan pada circular node last akan selalu menunjuk ke first sehingga linkedlist seakan-akan membentuk circular.



Antara circular dan non circular perbedaannya terletak pada bagian akhir pointer node. jika non circular pointer pada node terakhir menunjuk Null, sedangkan circular menunjuk ke pointer node pertama.