

Sekhuddin  
20090160 / 2B

Date:

No. :

## Single linked list

merupakan suatu linked list yang hanya memiliki satu pointer saja dimana pointer tersebut menghubungkan setiap node (satu arah) Single linked list terbagi menjadi 2, yaitu :

1.) Single linked list non circular / linear

Pada bagian ini, pointer pada setiap node terakhir menunjuk null

→ [A | next] → [B | next] → [C | next] → null

node pointer

Pointer mengarah ke satu arah dan pointer pada node terakhir menunjuk ke null

2) Single linked list circular

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

→ A | next | → B | next | → C | next |

Perbedaannya jika ada non circular pointer next pada node terakhir menunjukan null tetapi kolom circular pointer di node terakhir menunjukan node pertama



No.:

Date:

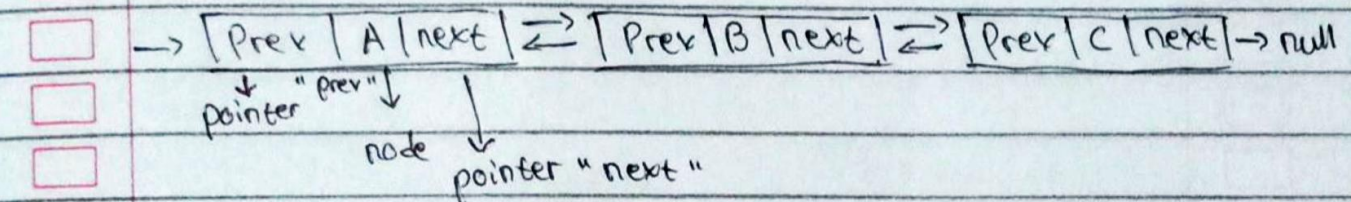
## ☐ Double linked list

☐ merupakan suatu linked list 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 linked list memiliki 1 pointer double linked list terbagi menjadi 2 yaitu :

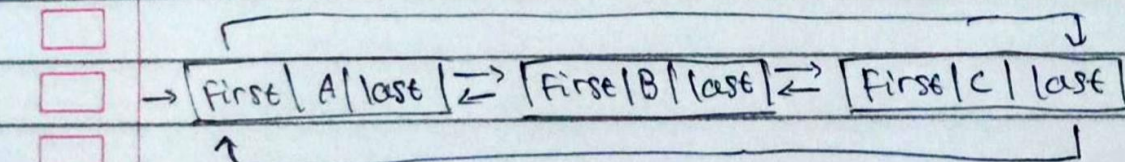
### ☐ 1. Double linked list non circular / linear

☐ Biasanya ditandai dengan null pada bagian akhir node sama seperti single linked list bedanya ini setiap node memiliki 2 pointer yang mengarah dari node saat ini ke sebelum dan sesudah node saat ini.



### ☐ 2. Double linked list circular

☐ merupakan linked list yang memiliki 2 pointer dan pada circular node last akan selalu menunjuk ke first sehingga linked list seakan-akan membentuk circular



☐ antara circular dan non circular perbedaannya terletak pd bagian akhir pointer node. jika non circular pointer pd node terakhir menunjuk ke null. sedangkan circular menunjuk ke pointer node pertama.