

Nama : Salsabila Annasyhar

Kelas : 2B

NIM : 20090045

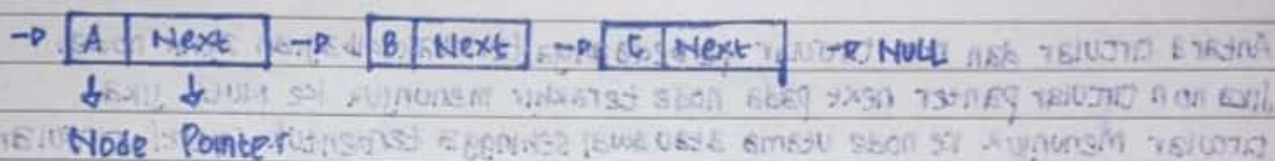
No. 2

Singly Linked list merupakan suatu linked list yang hanya memiliki satu-satu pointer saja, dimana pointer tersebut menghubungkan setiap node (satu arah "next")

Singly linked list terbagi menjadi 2 yaitu :

### 1. Singly linked list linear

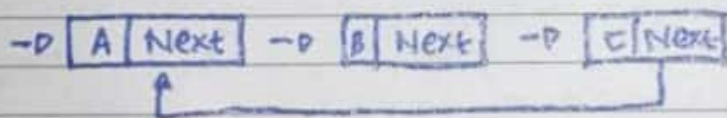
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL



Contohnya seperti ini, pointer-nya 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 node pertama dari linked list-nya sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.

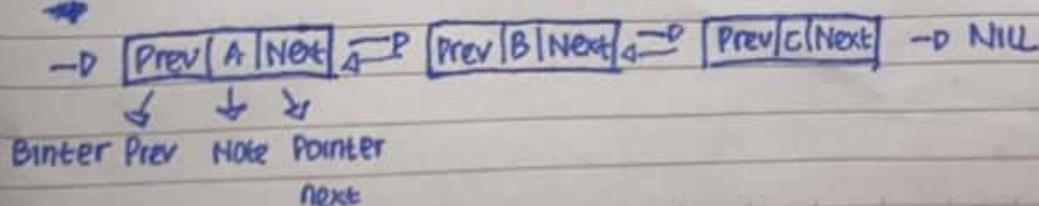


Perbedaannya jika pada non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL, tetapi kalau circular pointer nextnya di node terakhir menunjuk ke node pertama dari suatu linked list. Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua pointer pada suatu node saat ini dgn node setelahnya.

Perbedaan Double linked list dan Singly linked list sudah terlihat jelas, dimana double memiliki 2 pointer terbagi menjadi 2 yaitu :

### 1. Double linked list Circular non.

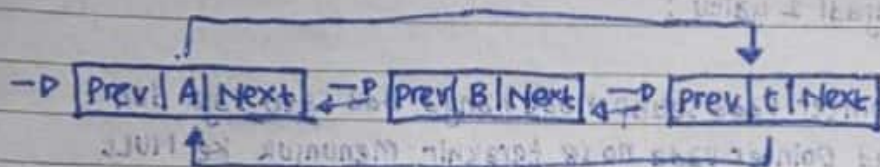
Biasanya ditandai dengan NULL pada bagian akhir node sama seperti Singly linked list Circular, bedanya ini per node-nya memiliki 2 yang mengarah ke depan & belakang





## 2. Doublelinkedlist Circular

Hampir Sama Seperti non circular, bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, bukan ke NULL sehingga linked list 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 terbentuk seperti circular / lingkaran.

