

Modul 5

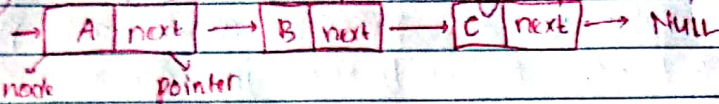
No. 2

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

Singly linked list terbagi menjadi 2 jenis:

1.) Singly linked list non circular / linear

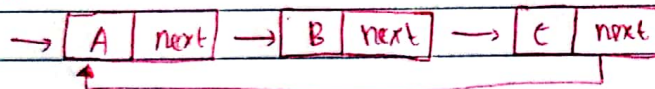
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menuju ke Null



Contohnya seperti ini, pointer (next) mengarah ke satu arah, dan pointer pada terakhir menuju ke Null

2.) Singly linked list Circular

Pada bagian ini pointer next pada node terakhir tidak menuju ke Null, melainkan ke node pertama dari ~~list~~ linked listnya, sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran



Perbedaannya jika pada non circular pointer next pada node terakhir menuju ke Null, ~~sedangkan~~ sedangkan Circular pointer nextnya ~~di~~ di node terakhir menuju ke node pertama dari suatu linked list.

* Double linked list merupakan suatu linked list yg memiliki 2 pointer pada satu node, ada pointer "~~prev~~" "prev" dan "next": pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya.

Perbedaan double linked list dengan singly linked list sudah terlihat jelas, dimana double memiliki 2 pointer sedangkan singly memiliki 1 pointer. Double linked list terbagi menjadi 2 jenis:

1.) Double linked list non circular / linear

Biasanya ditandai dengan Null pada bagian akhir node. Sama seperti Singly linked list non circular, bedanya ini per node memiliki 2 pointer yg mengarah kedepan dan belakang

