

Nama: Irfan Triadi Sedyatra.

NIM: 20090017.

Kelas: 20 / Teknik Informatika

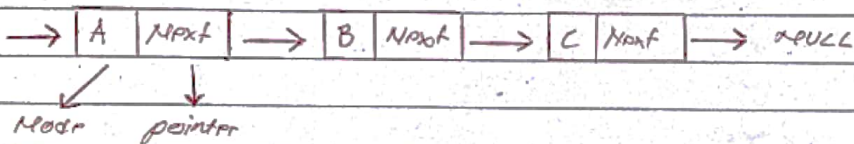
No 2.

Singly Linked List merupakan suatu Linked List yang hanya memiliki satu pointer saja. Dimana setiap pointer itu menghubungkan suatu node (satu elemen "next").

Singly Linked List terbagi menjadi 2 yaitu:

1. Singly Linked List non sirkuler / linear.

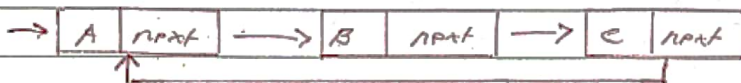
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu elemen, biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke null.



Contohnya seperti ini, pointer-nya (next) mengarah ke satu elemen atau pointer pada node terakhir menunjuk ke null.

2. Singly Linked List Circular

Pointer next pada node terakhir tidak arang ke null, melainkan ke node pertama dari Linked Listnya. Sehingga elemen akan berputar seperti lingkaran.



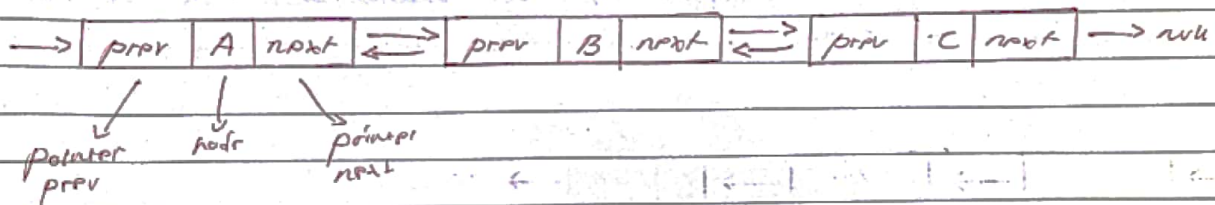
Perbedaannya jika pada non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke null, tetapi jika circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke node pertama.

Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "prev" dan "next". pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan selanjutnya.

Double linked list dibagi menjadi 2.

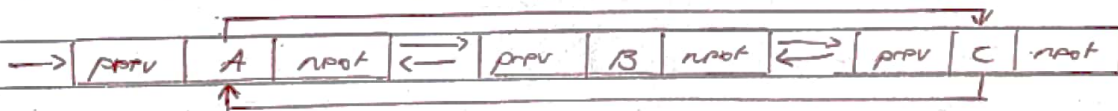
#### 1. Double linked list non Circular / linear

Bedanya ditandai dengan ada struktur node, sama seperti single linked list non circular, tandanya Double linked list non Circular ini memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan dan belakang.



#### 2. Double linked list Circular

Bedanya ada pada pointer next akhir node mengarah ke node pertama.



Antara Circular dan non Circular ini perbedaannya terletak pada bagian akhir node, jika non Circular pada pointer next akhir mengarah ke null, jika Circular mengarah ke node awal.

Perbedaan single linked list dan Double linked list terletak pada pointer-nya. Single hanya pointer next, sedangkan Double ada pointer next dan prev.