

Nama : Esti Restia Ningrum

NIM : 20090047

Kelas : 20

No. 2

Singly Linked List merupakan suatu linked list yang hanya memiliki satu pointer saja, dimana pointer tersebut menghubungkan setiap node (satu arah "next"). Singly Linked List dibagi menjadi 2 yaitu:

1. Singly Linked List Non Circular / Linear

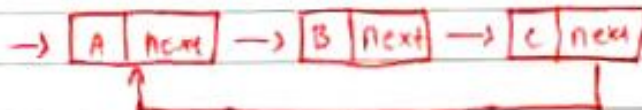
Pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, dan pointer menuju ke NULL.



Pada gambar di atas dapat dijelaskan bahwa pointer (next) mengarah ke satu arah, dan pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.

2. Singly Linked List Circular

Pointer next pada node terakhir tidak menuju ke NULL. Melainkan ke node pertama dari linked listnya. Sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.



Perbedaannya jika pada non circular pointer menunjuk ke NULL. Tetapi pada circular pointernya menunjuk ke node pertama dari suatu linked list.

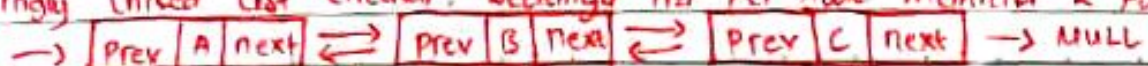
Double Linked List merupakan suatu linked list yang mempunyai dua pointer pada satu node yang menunjuk ke arah node sebelumnya dan selanjutnya.

Perbedaan Double Linked List dan Singly Linked List terlihat jelas dari pointernya double memiliki 2 pointer dan singly hanya 1 pointer.

Double Linked List dibagi menjadi 2 yaitu:

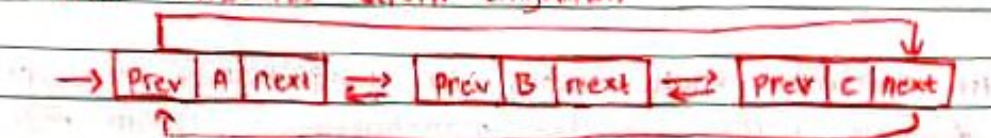
1. Double Linked List Circular / Linear

Biasanya ditandai dengan NULL dibagian akhir node. Sama seperti Singly Linked List circular, bedanya ini per node memiliki 2 pointer.



2. Double Linked List Circular

Hampir Sama Seperti non circular, bedanya pointer next pada akhir node menunjuk ke node pertama, bukan null sehingga linked list sedemikian bentuk seperti lingkaran



- ∴ Antara circular dan Non circular bedanya terletak pada bagian akhir node, jika pada non circular pointer-nya menunjuk ke null. Jika circular menunjuk ke node utama / awal sehingga berbentuk seperti circular / lingkaran