

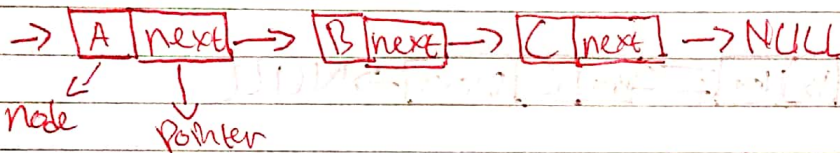
Adhien Lurdi
20050058
2C

Single linked list merupakan suatu linked list yang hanya memiliki satu pointer saja dimana pointer tersebut menghubungkan setiap node (satu arah "Next")

Single linked list terbagi menjadi dua yaitu:

1. Single linked list non circular/linear

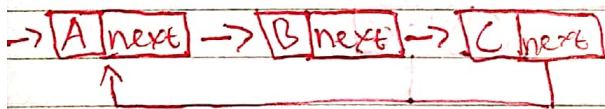
Pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, karena itu pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.



Contohnya seperti ini, pointer (next) mengarah ke satu arah dan pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.

2. Single linked list Circular

Pada bagian ini, pointer next pada node terakhir tidak menunjuk ke NULL, melainkan ke ~~node~~ node pertama dari linked listnya. Sehingga secara keseluruhan berbentuk seperti lingkaran.



Perbedaan nya jika pada non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL, tetapi kalau circular pointer nextnya di node terakhir menunjuk ke node pertama pada linked list.

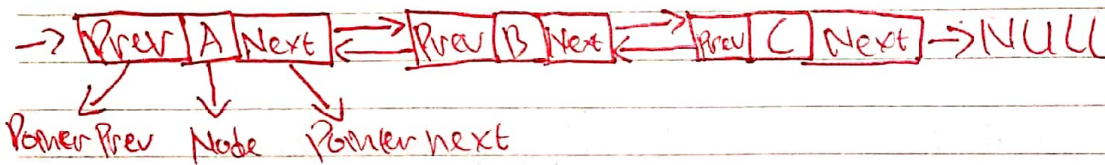
Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "prev" dan "next".
Pointer prev menghubungkan node pada saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya.

Perbedaan Double linked list dengan single linked list sudah sudah jelas, dimana Double memiliki 2 pointer sedangkan single memiliki 1 pointer saja.

Double linked list terbagi menjadi dua jenis:

1. Double linked list non Circular / linear

biasanya ditandai dengan NULL pada bagian akhir node.
Sama seperti single linked list circular non, bedanya ini karena memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan dan belakang.



2. Double linked list Circular

Hampir sama seperti non circular, bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, bukan ke NULL.
Sehingga linked list akan berbentuk seperti lingkaran.



Antara Circular dan non Circular perbedaannya terletak bagian akhir node, jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL, jika Circular menunjuk ke node pertama/awal sehingga berbentuk seperti Circular / lingkaran.