

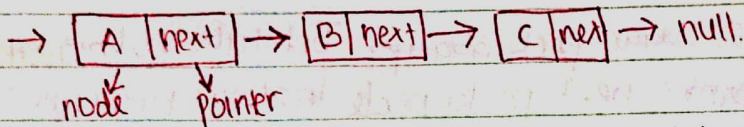
Jawaban no 2.

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

Singly linked list terbagi menjadi 2 yaitu :

1. Singly linked list non circular / linear.

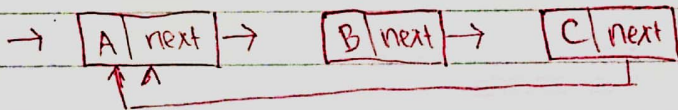
pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah kesatu arah biasanya pointer pada node terakhir menuju ke null.



Contohnya seperti ini, pointernya (next) 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 listnya sehingga 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.

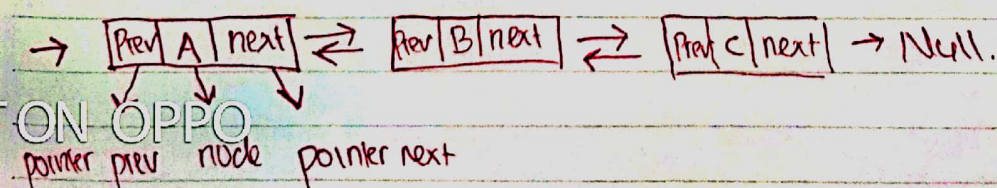
Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki 2 pointer pada satu node, ada pointer "prev" dan "next". pointer prev menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya, dan pointer next menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya.

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

Double linked list terbagi menjadi 2 yaitu :

1. Double linked list circular non / linear.

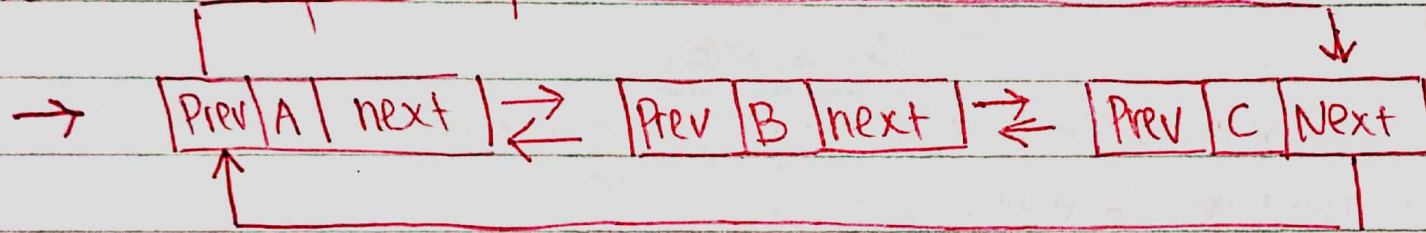
biasanya ditandai dengan null pada bagian akhir node. sama seperti singly linked list circular, bedanya ini per node-nya memiliki 2 pointer yg mengarah ke depan dan belakang.



ON OPPO
pointer prev node pointer next

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 - 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 / awal sehingga berbentuk seperti circular / lingkaran.