

Panca Alam Kusuma - 20090158 - 2B

No.

Date:

No 2

Singlylinkedlist merupakan suatu linkedlist yg hanya memiliki satu pointer saja, dimana pointer tsb menghubungkan setiap node (satu arah "Next")

Singlylinkedlist terbagi menjadi 2 yaitu:

1. Singlylinkedlist non circular / linear

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

→ [A | next] → [B | next] → [C | next] → NULL

↙ ↓
Node pointer

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

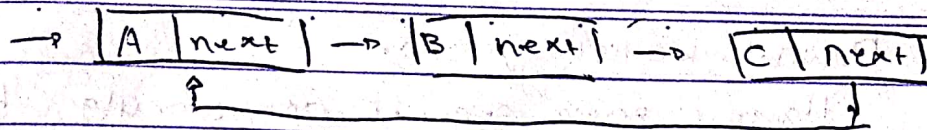
2. Singly Inkkedlist Circular

Pada bagian ini, pointer next pada node terakhir tidak menunjuk ke NULL, melainkan ke node pertama dari Inkkedlistnya. Sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.



No. _____

Date: _____



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 linkedlist.

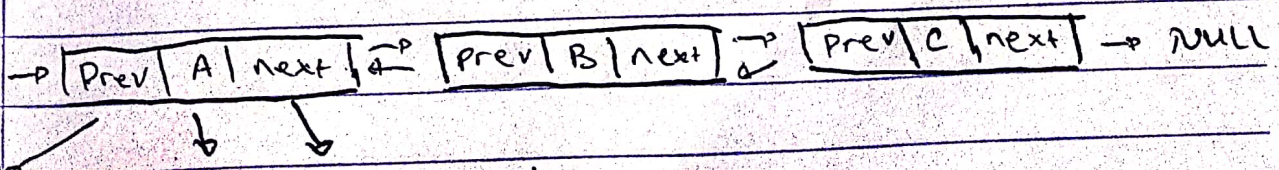
Double linkedlist merupakan suatu linkedlist yg memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "prev" dan "next". pointer prev menghubungkan node saat ini dg sebelumnya dan pointer next menghubungkan node saat ini dg node selanjutnya.

Perbedaan double linkedlist dg single linkedlist sudah terlihat jelas, dimana double memiliki 2 pointer sedangkan singly memiliki 1 pointer saja.

Double linkedlist terbagi menjadi 2 yaitu:

1. Double linkedlist Circular non / Linier

Biasanya ditandai dg NULL pada bagian akhir node sama seperti single linkedlist circular, bedanya ini per nodenya memiliki 2 pointer yg mengarah ke depan dan belakang.



Pointer prev node pointer next

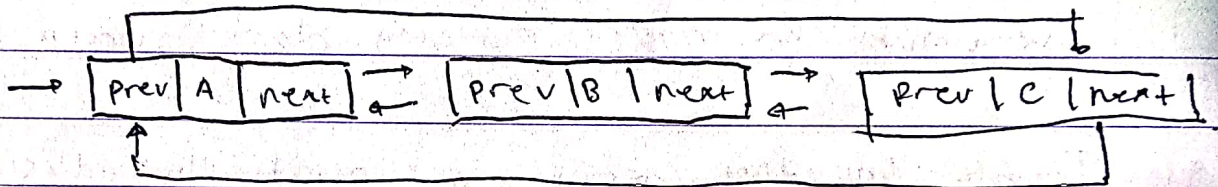


No. _____

Date: _____

2. Doublelinkedlist Circular

Hampir sama seperti non circular, bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, bukan ke Null sehingga linkedlist seakan2 berbentuk seperti lingkaran.



Antara circular dan non circular perbedaannya terletak pada bagian akhir node, jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke Null, jika circular menunjuk ke node utama / awal sehingga terbentuk seperti circular / lingkaran.