

Nama : Koadres

Kelas : 2B

NIM : 20030123

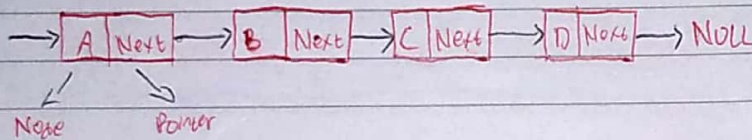
No 2.

1) Single Linked List.

Single linked list merupakan suatu linked list yang hanya memiliki satu pointer saja, yang mana pointer tersebut menghubungkan setiap node (satu arah "Next"). Single Linked list terbagi menjadi 2 yaitu = Single linked list non-circular / linear dan Single linked list Circular

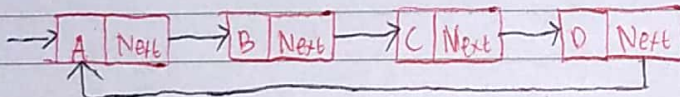
1) Single linked list non-circular

pointer pada setiap node hanya ada satu dan mengarah ke satu arah ("Next"). Pointer pada node terakhir menuju ke NULL



2. Single Linked List Circular

pointer pada setiap node hanya ada satu dan mengarah ke satu arah ("Next"). Tetapi pada node terakhir tidak menuju ke NULL, melainkan ke node pertama / awal dari linked listnya. Sehingga berbentuk seperti lingkaran



2) Double Linked List

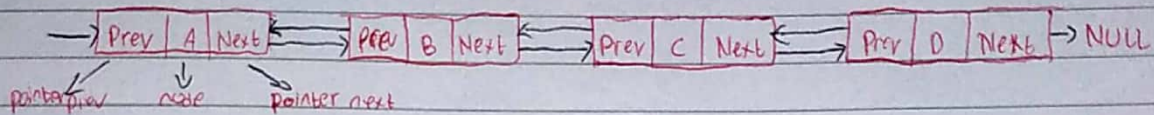
Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua pointer pada satu node, yakni pointer "prev" dan "next". Pointer "prev" menghubungkan node saat ini dengan node sebelumnya dan pointer "next" menghubungkan node saat ini dengan node selanjutnya.

Perbedaan antara double linked list dengan single linked list terletak pada jumlah pointer yang dimiliki, dimana double linked list memiliki dua pointer dan single linked list memiliki satu pointer.

Double linked list terbagi menjadi 2, yaitu double linked list non-circular dan circular.

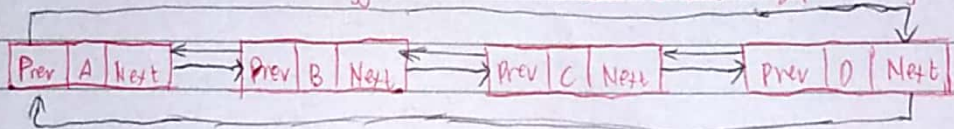
1) Double Linked List non-Circular

Sama seperti Single linked list non-circular yang node terakhir menunjuk ke NULL. Bedanya di double linked list non-circular memiliki dua pointer yang menunjuk ke "next" dan "prev".



2) Double Linked List Circular

Konsep sama seperti yang non-circular, bedanya pointer next pada node terakhir menuju ke node pertama / awal, sehingga linked list ~~non~~ berbentuk seperti lingkaran.



Perbedaan antara non-circular dan circular terletak pada node terakhir. ~~non~~ ^{non-circular} pointer next pada node terakhir menuju ke NULL, sedangkan pada circular, pointer next pada node terakhir menuju ke node pertama atau awal.