

Nama : Dian Islamiyati

Kelas : 2B

NIM : 20090004

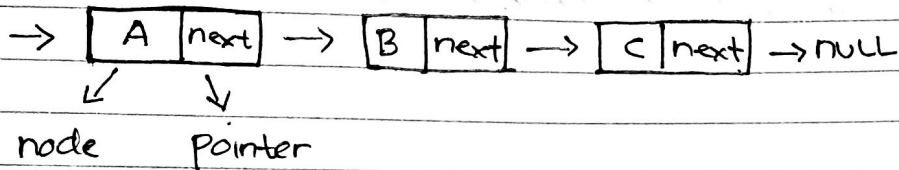
Praktikum 5

No 2

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

1. Singly linked list non circular / linear

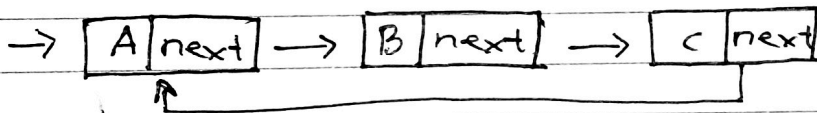
pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menuju ke NULL



misalnya, pointer (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 linkedlistnya. Sehingga bentuk seperti lingkaran.

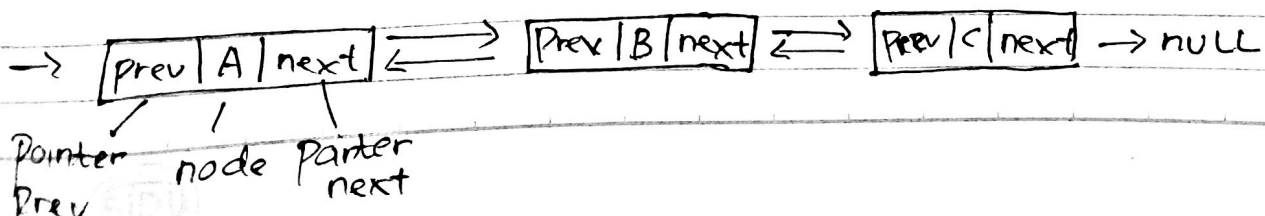


Perbedaannya jika pada non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke NULL, tetapi kalau circular pointer nextnya di node terakhir menunjuk ke node pertama dari suatu ~~list~~ linkedlist.

Double linked list merupakan suatu linkedlist yang memiliki dua 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.

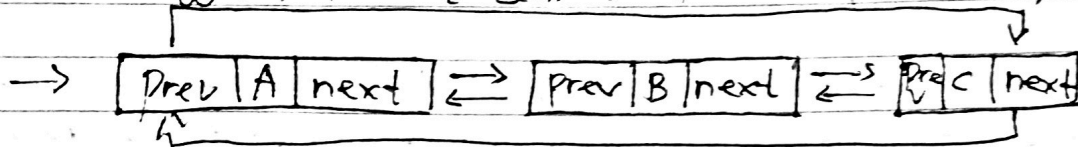
1. Double linked list Circular non / linear

biasanya ditandai dengan NULL pada bagian akhir node. Sama seperti Single linked list circular, bedanya di pointer memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan & ke 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 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 berbentuk seperti circular