

Muhammad Rizqi

20090059

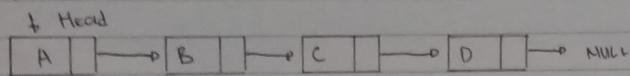
2A Teknik Informatika

No. 2

1. Single linked list merupakan suatu linked list yang hanya memiliki satu variabel pointer saja. Dimana pointer tersebut menunjuk ke node selanjutnya, biasanya field pada tail menunjuk ke null.

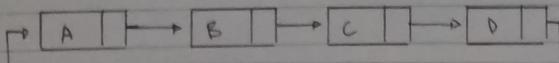
a. Single linked list non circular

adalah linked list yang pointernya selalu mengarah ke node yang menampung next bernilai null, jadi arahnya tidak menunjuk (pointer di depannya sehingga tidak dapat kembali ke pointer sebelumnya).



b. Single linked list Circular

adalah single linked list yang pointernya nextnya menunjuk pada dirinya sendiri. Jika single linked list terdiri dari beberapa node, maka pointer next pada node terakhir akan menunjuk ke node terdepannya.



2. Double linked list merupakan suatu linked list yang memiliki dua variabel pointer yaitu pointer yang menunjuk ke node selanjutnya dan pointer yang menunjuk ke node selanjutnya.

a. Double linked list non circular

adalah Double linked list yang memiliki 2 buah pointer yaitu pointer next dan prev. pointer next menunjuk pada node selanjutnya dan pointer prev menunjukkan ke pointer sebelumnya.



b. Double linked list Circular

double linked list yang menggunakan pointer, dimana node memiliki 3 field variabel : 3 field pointer yang menunjuk pointer berikutnya "next", 3 field menunjuk sebelumnya "prev", 3 field yang berisi data untuk node tersebut.

double linked list circular pointer next dan prev nya menunjuk ke dirinya sendiri secara circular

