

Nama : Muhammad Farid Baehaqi (20090108)

Kelas : 2A

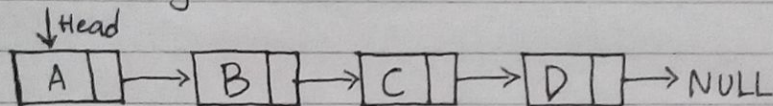
Matakuliah : Algoritma dan Struktur data 2

Jawaban!

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.

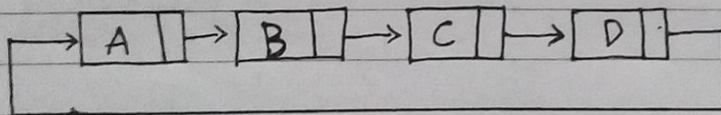
a. Single Linked List Non Circular

adalah linked list yang pointer-nya selalu mengarah ke node yang menampung next bernilai NULL, jadi arahnya tidak menunjuk pointer di depannya sehingga tidak dapat kembali ke pointer-pointer sebelumnya.



b. Single Linked List Circular

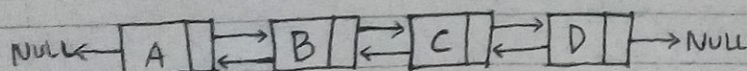
adalah single linked list yang pointer nextnya menunjuk pada dirinya sendiri. jika single linked list tersebut terdiri dari beberapa node, maka pointer next pada node terakhir akan menunjuk ke node terdengannya.



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 sebelumnya.

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 setelahnya dan pointer prev menunjuk pada node sebelumnya.



### b. Double Linked List Circular

Adalah Linked List yang menggunakan Pointer, dimana node memiliki 3 Field, yaitu: 1 Field Pointer yang menunjuk Pointer berikutnya (Next), 1 Field Menunjuk Pointer sebelumnya (prev), 1 Field yang berisi data untuk node tersebut. Double linked list circular pointer next dan ~~prev~~ prevnya menunjuk ke dirinya sendiri secara circular.

