

Nama: Shi dai Adi Maruano

Kelas : 2A

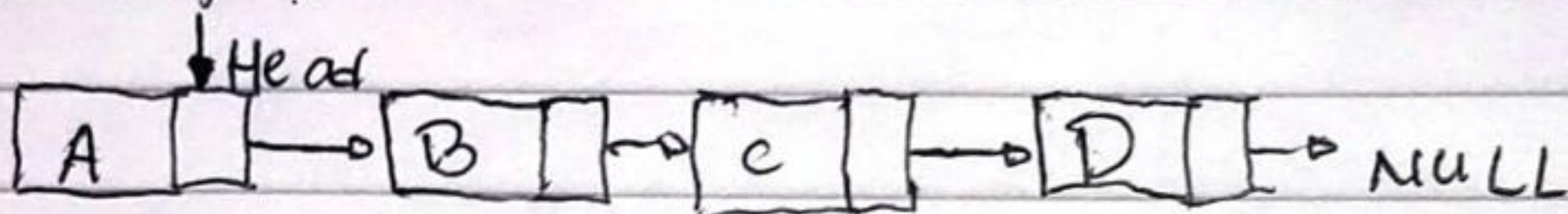
MATA KULIAH : Algoritma dan Struktur data 2

NO.2.

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

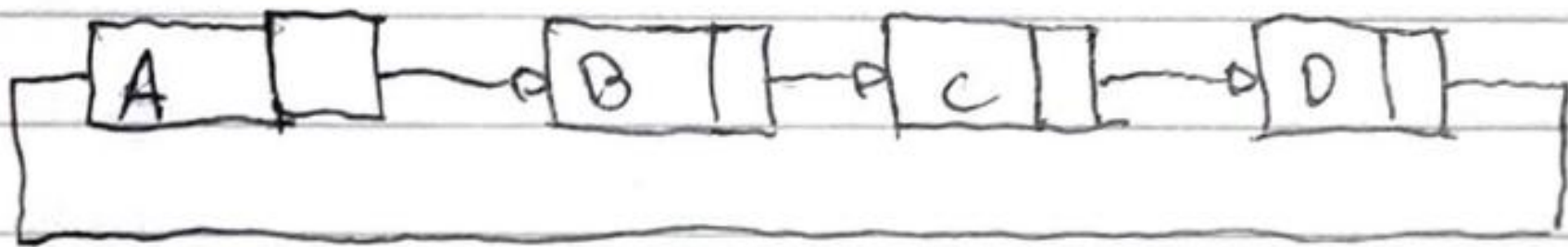
a) single linked list non circular

Adalah linked list yang pointer-nya selalu mengarah ke node yang menampung next bernilai Null, jadi arahnya tidak menunjukan pointer depannya sehingga tidak dapat kembali ke pointer sebelumnya,



b) Single Linked List circular

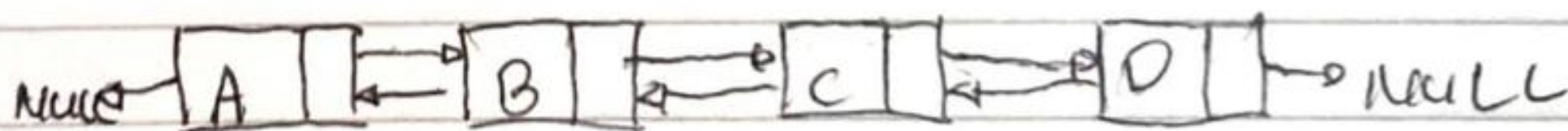
Adalah single linked list yang pointer nextnya menunjuk pada dirinya sendiri. Jika single linked list tersebut terdiri dari beberapa node, maka pointer next pada node terakhir akan menunjuk ke node terdepannya.



- 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 sebelumnya.

a) Double Linked List non circular

Adalah Double linked list yang memiliki dua pointer yaitu pointer next dan prev. pointer next menunjuk pada node selanjutnya dan pointer prev menunjuk pada node sebelumnya.



b) Double linked list circular

Adalah linked list yang menggunakan pointer, Domain node memiliki 3 field, yaitu 3 field pointer yang menunjuk pointer berikutnya "next", 3 field menunjuk pointer sebelumnya "prev", 3 field yang berisi data untuk node tersebut. Double linked list circular pointer next dan prevnya menunjuk sendiri secara circular.

