

Nama : Ramanda Kholisandra

NIM : 20090015

Kelas : 2C

Mak : Algoritma dan Struktur Data 2

Linked list merupakan salah satu bentuk struktur data yang berisi kumpulan data yang tersusun secara sekuensial, saling bersambungan, dinamis, dan terbatas. Suatu linked list merupakan satu simpul (node) yang dikaitkan dengan simpul yang lain ....

Tipe Linked List :

1. Single Linked List

- Single Linked List Non Circular / Linear
- Single Linked List Circular

2. Double Linked List :

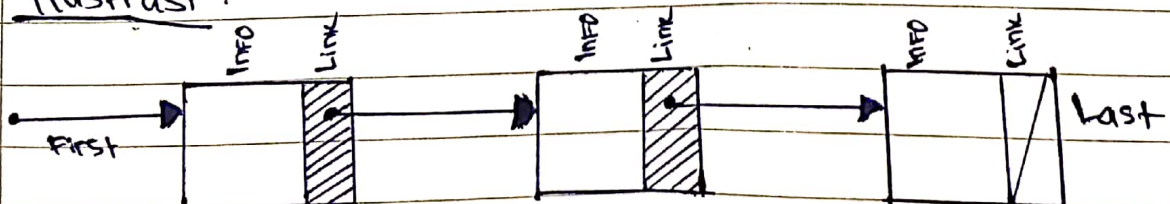
- Double Linked list Non Circular / Linear
- Double Linked list Circular

1. Single Linked list adalah apabila hanya ada satu pointer yang menghubungkan setiap node (satu arah "next")

a. Single linked list Non Circular / Linear

- terdiri dari node yang dihubungkan oleh satu referensi untuk menunjuk ke node yang lain secara satu arah.

Ilustrasi :

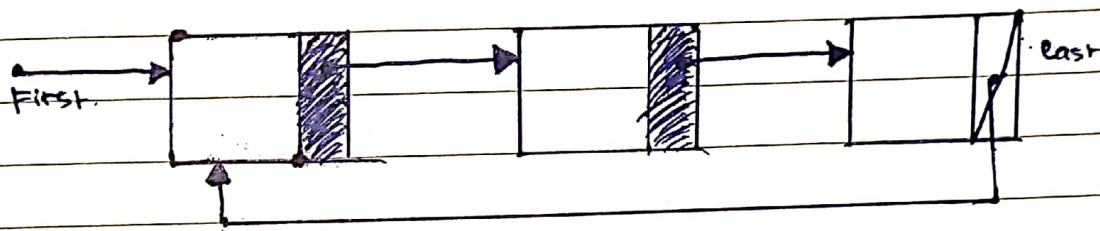


## b. Single Linked List Circular

Minip seperti Single list Non Circular, bedanya

- Jika node last pada linear menunjuk ke null namun pada Circular node last akan selalu menunjuk ke First. Sehingga Linked List seakan-akan menjadi bentuk circular / lingkaran.

Ilustrasi :



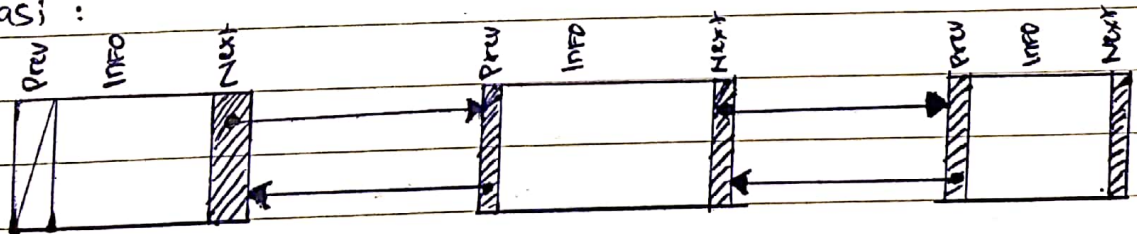
Perbedaanya jika pada Circular Pointer next pada node terakhir menunjukan null. Namun pada Circular Pointer di node terakhir kembali ke node Pertama.

2. Double Linked List adalah element-element yang dihubungkan dengan 2 pointer dalam satu element dan list dapat melintas baik di depan / belakang

### a. Double Linked List Non Circular / Linear

Terdiri dari node yang terhubung oleh 2 reference link menunjuk ke node sebelumnya dan node sesudahnya.

Ilustrasi :

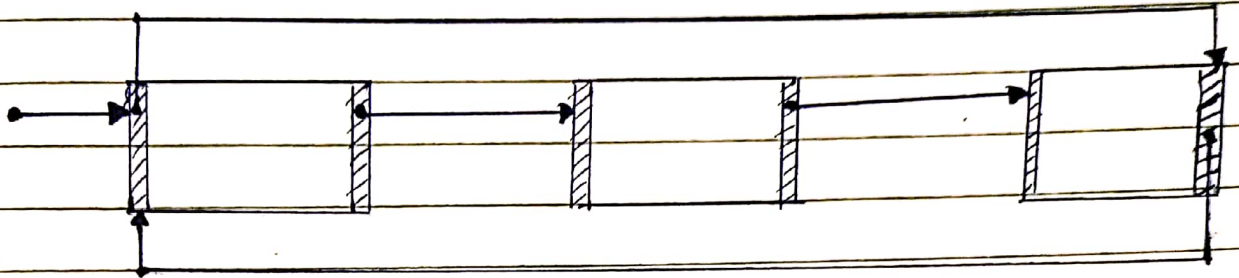




### b. Double Linked List Circular

Mirip spt Double Circular, bedanya jika node last pada linear menunjuk ke null, namun pada Circular node last akan selalu menunjuk ke First.

Ilustrasi :



Pada Circular dan non circular Perbedaananya ada Pada bagian akhir Pointer node. Jika non Circular Pointer Pada node terakhir menunjuk null, Sedangkan Circular menunjuk ke Pointer node Pertama.