Mentari Putri Meyronitel

Linked list merupakan salah satu bentuk struktur data yang berisi kumpulan data yang tersusun secara sekuensial, saling bersambungan, dinamis, dan terbatas. suatu linked list adalah 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
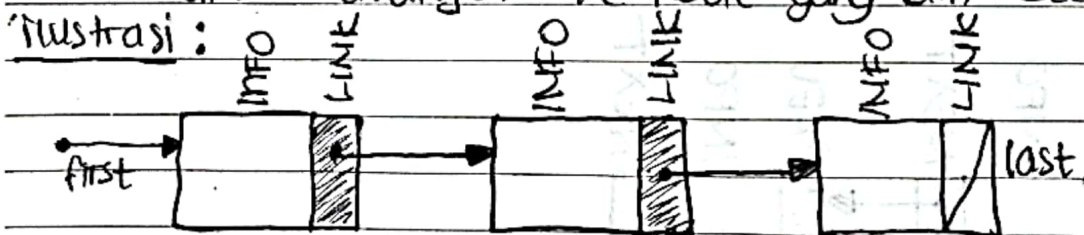2. Double linked list
   - Double linked list Non circular / linear
   - Double linked list circular

1. Single linked list : adalah apabila hanya ada satu pointer yang menghubungkan setiap node (satu arah "next")
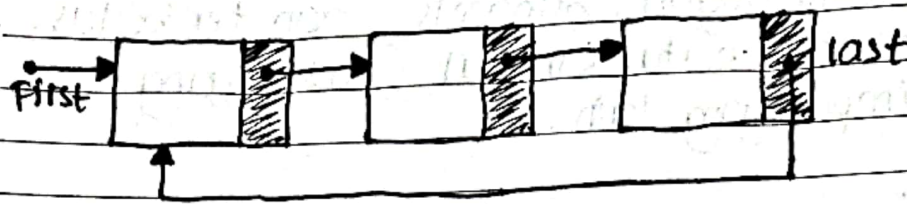
   ▶ Single linked list Non circular / linear.
   terdiri dari node yang di hubungkan oleh satu referenc link menunjuk ke node yang lain secara satu arah.

   Ilustrasi :

   ▶ Single Linked list Circular
   mirip spt. single linked list Non circular / linear, bedanya jika node last pada linear menunjuk ke nul namun pada circular node last akan selalu menunjuk ke first. sehingga linked list seakan-akan menjadi bentuk circular / lingkaran.

Ilustrasi :

Perbedaannya jika pada non circular pointer next pada node terakhir menunjukan null. tetapi jika circular pointer di node terakhir menunjukan node pertama / kembali

2. Double Linked List : adalah elemen-elemen yang dihubungkan dengan dua pointer dalam satu elemen dan list dapat melintas baik di depan atau belakang.

▶ Double Linked List Non Circular /linear. terdiri dari node yg dihubungkan oleh dua reference link menunjuk ke node sebelumnya dan node sesudahnya
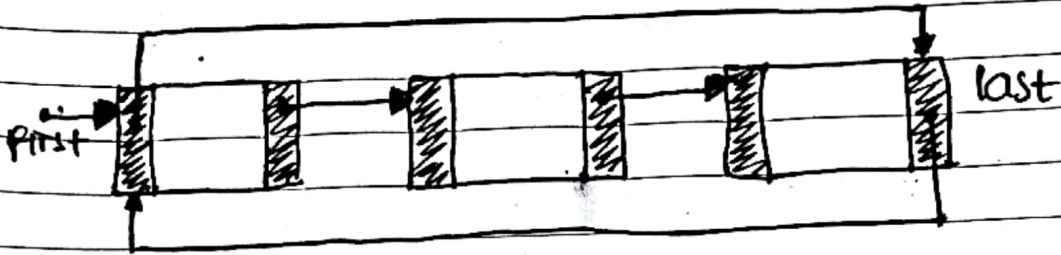
Ilustrasi :

▶ Double Linked list circular mirip spt diatas, 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 perbedaannya terletak pada bagian akhir pointer node. Jika non circular pointer pada node terakhir menunjuk Null, sedangkan circular menunjuk ke pointer node pertama.