

Linked List merupakan salah satu bentuk struktur data yang berisi kumpulan data yang tersusun secara ~~sekuensial~~ sekuensial, yang bersambungan dinamis dan terbatas suatu linked list adalah satu simpul (node) yang dikatkan 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

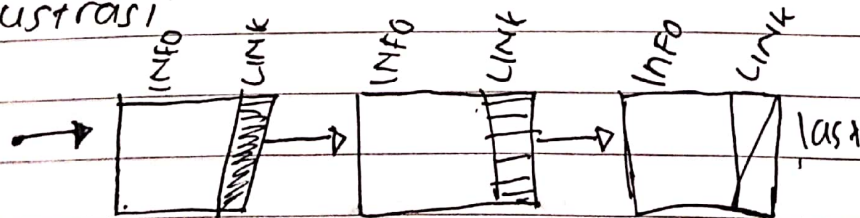
• Double linked list non circular/linear

• Double linked list circular

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

< single linked list : adalah apabila hanya ada satu pointer yang menghubungkan setiap node (satu arah "next")

terdiri dari node yang dihubungkan satu referensi link menunjuk ke node lain secara satu arah ilustrasi

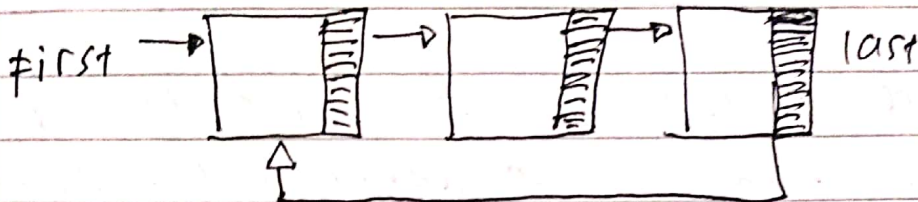


• Single linked list circular

mirip seperti single linked list non circular/linear 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

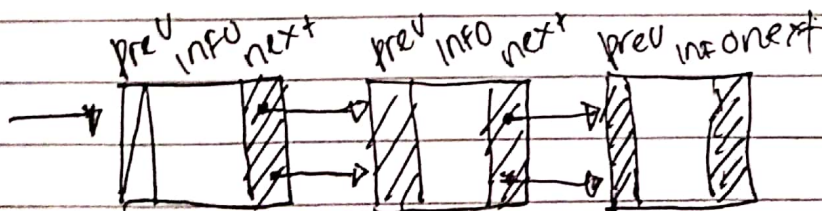
Ilustrasi :



perbedaanya jika pada 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

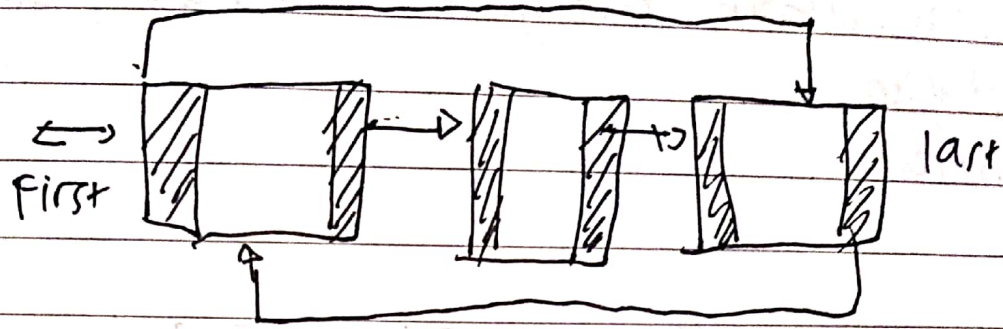
a double linked list non circular / linear terdiri dari node yang dihubungkan oleh dua reference link menunjuk ke nodes sebelumnya dan node sesudahnya



↳ double linked list circular

mimik seperti di atas 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 perbedaanya terletak pada bagian akhir node. jika non circular pointer pada node.