

Nama : Nurul Apri Sakinatus Syifa  
Kelas : 20  
Nim : 20090141

o) Linked List merupakan salah satu bentuk struktur data yang berisi kumpulan data yang tersusun secara sekuensial, saling sambung, dinamis dan terbatas. Suatu Linked List adalah satu simpul (node) yang di kaitkan dengan simpul yang lain.

o) Tipe Linked List :

1. Single Linked List

- Single Linked List non circular / linear
- Single Linked List circular

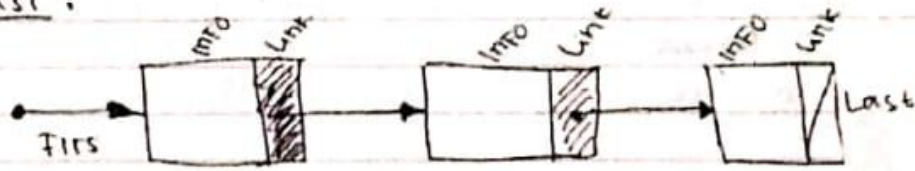
2. Double Linked List :

- Double Linked List non circular / linear
- Double Linked List circular

1. Single Linked List 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 referensi link menunjuk ke node yang lain secara satu arah.

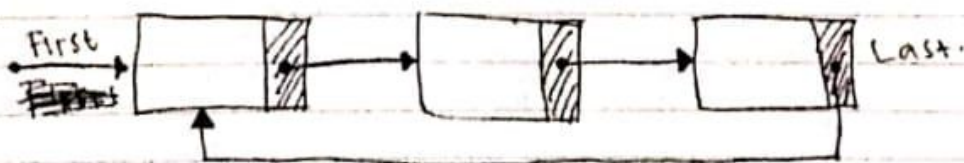
Ilustrasi :



- Single Linked List circular /

mirip seperti single linked list non circular / linear, bedanya jika node last pada linear menunjuk ke nul, namun pada circular node last akan selalu menunjuk ke first sehingga linked list seakan-akan menjadi bentuk circular / lingkaran.

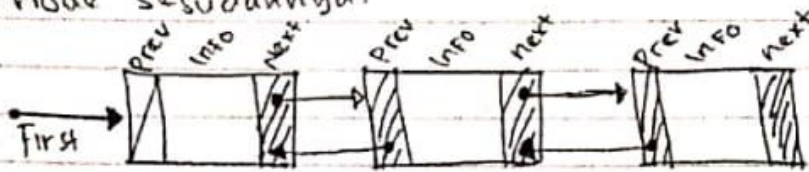
Ilustrasi :



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

- Double Linked List Non Circular / Linear.

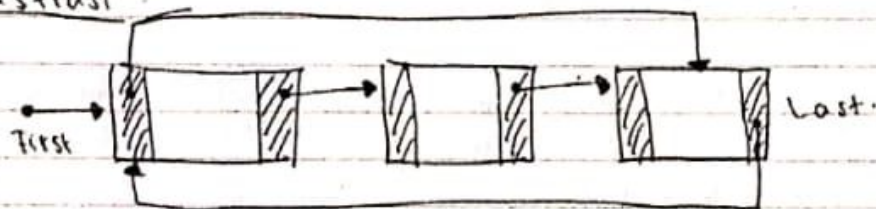
terdiri dari node yang di hubungkan oleh dua reference  
Link menunjuk ke node ~~sebelumnya~~ sebelumnya dan  
node sesudahnya.



- Double Linked List Circular

Mirip seperti 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 ~~akhir~~ terakhir menunjuk Null sedangkan  
circular menunjuk ke pointer node pertama.