

Nama : Vifa Karenina

Kelas : 2C

NIM : 20090154

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 ditautkan 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

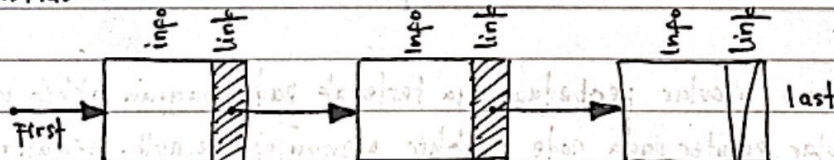
1. Single Linked List

↳ apabila hanya ada satu pointer yang menghubungkan setiap node (satu arah "next")

- Single Linked List Non Circular / Linear

↳ terdiri dari node yang dihubungkan oleh satu referensi (link menunjuk ke node yang lain secara satu arah).

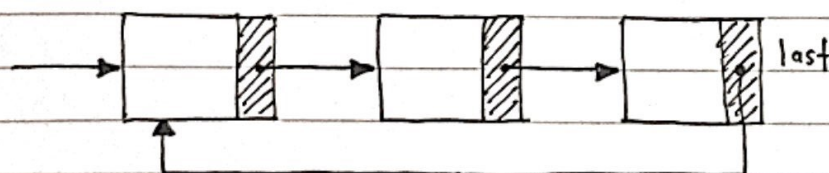
ilustrasi :



- Single Linked List Circular

↳ mirip seperti single linked list Non Circular / Linear, bedanya jika node last pada linear menunjuk ke null 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.

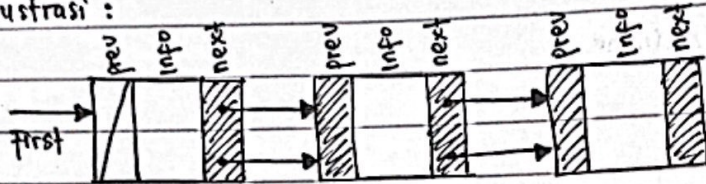
2. Double Linked List

↳ elemen-elemen yang dihubungkan dengan dua pointer dalam satu elemen dan list dapat melintas baik kedepan atau belakang.

- Double Linked List Non Circular / Linear

↳ Terdiri dari node yang dihubungkan oleh dua reference link menunjuk ke node sebelumnya dan node sesudahnya.

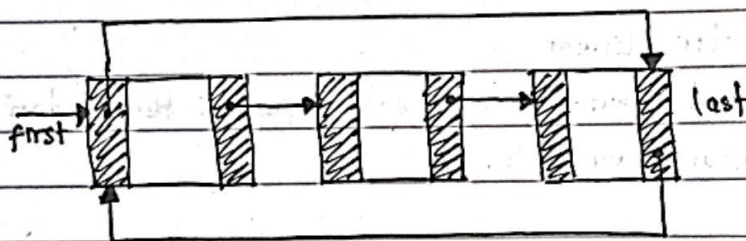
ilustrasi :



- 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 terakhir menunjuk ke null, sedangkan circular menunjuk ke pointer node pertama.