

Nama: Sugeng Suirianto

Kelas: 2C.

NIM: 20090091

Mk: Algo 2.

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

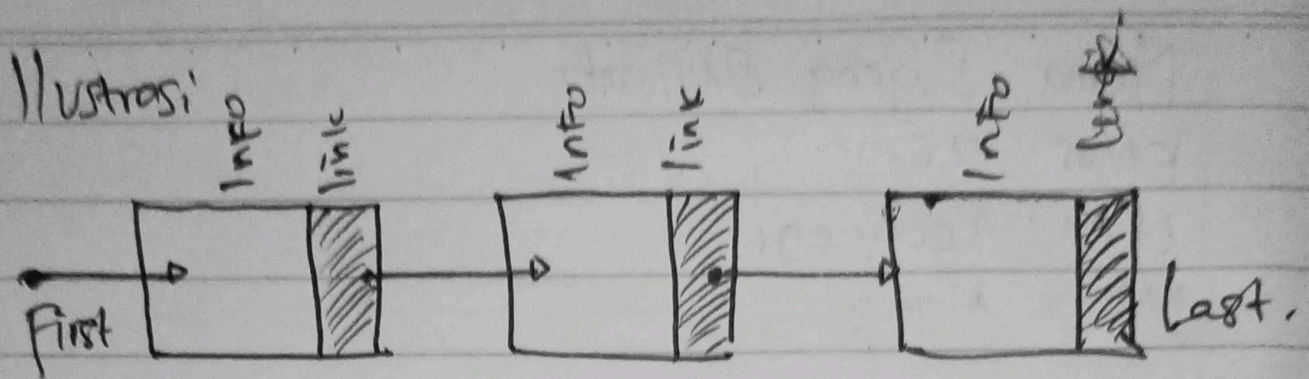
1)

Single linked list : adalah apabila 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.

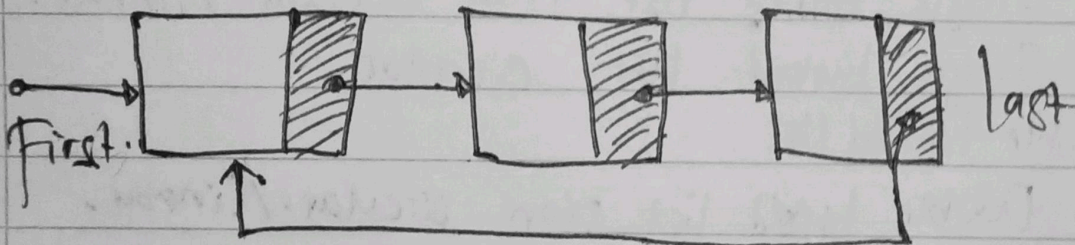




- Single linked list circular.

Minip seperti yang non circular, bedanya hanya 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 ~~node~~ null.

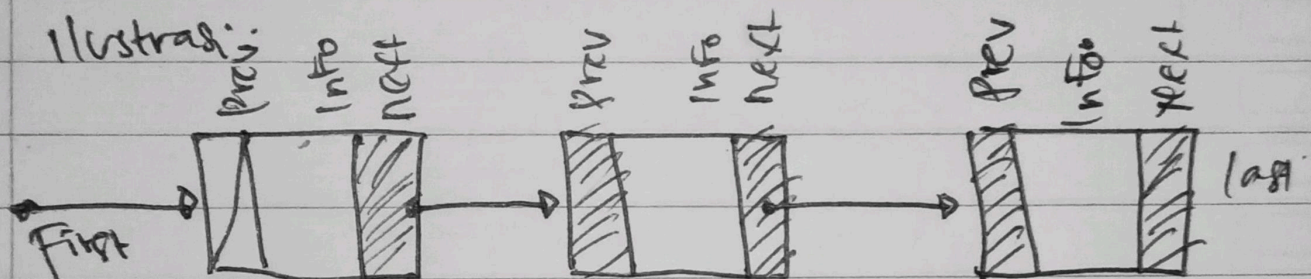
tetapi jika circular pointer di node terakhir menunjukan node pertama / kembali.



2 Double linked list: elemen-elemen yg dihubungkan dengan 2 pointer dalam satu elemen dan list dapat melintas baik di depan atau belakang.

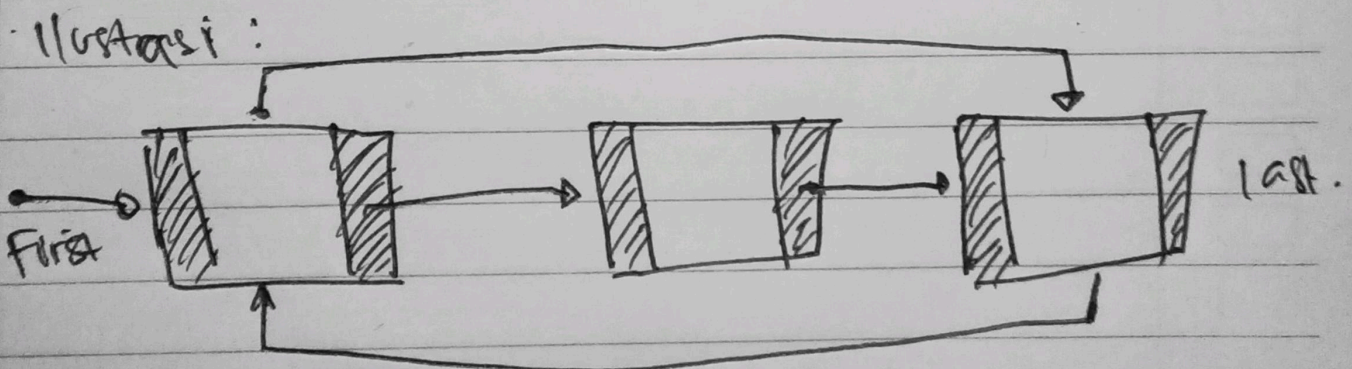
- Double linked list Non circular / linear.

terdiri dari node yang dihubungkan oleh 2 reference link menunjuk ke node sebelumnya, dan node sesudahnya.



- Double linked list Circular.

Jika node last pada linear menunjuk ke null, namun pada circular node last akan selalu menunjuk ke First.



Pada circular dan non circular bedanya terletak pada bagian akhir pointer node. jika non circular pointer ke last menunjuk ke null, circular menunjuk ke pointer node pertama.