

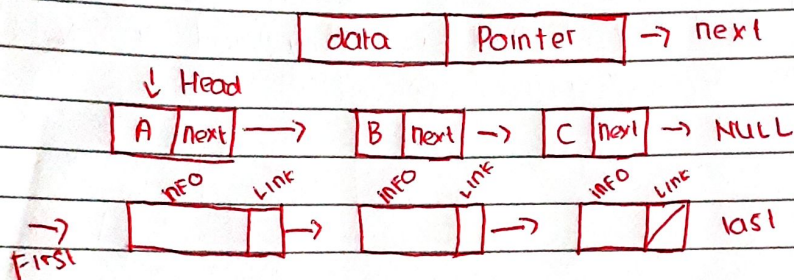
Nama : LUSI AMALYAH TUL HIDAYAH
Nim : 20090039
Kelas : 2C

A. Single Linked List

Adalah apabila hanya ada satu pointer yang menghubungkan setiap node (satu arah "Next")

* Single Linked List Non circular / Linear single linked list

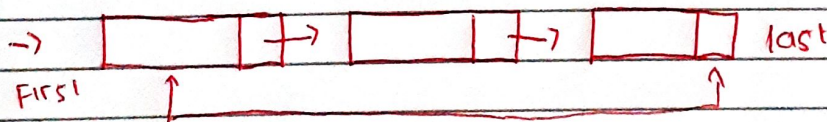
Linear single linked list terdiri dari node yang dihubungkan oleh referensi link menuju ke node yang lain secara satu arah. Linear single linked list memiliki 2 atribut yaitu node first dan node last. Elemen awal diakses oleh node first dan elemen akhir diakses oleh node last. Ilustrasinya seperti gambar dibawah dibawah.



* Single Linked list circular

Circular single linked list mirip seperti linear single linked list.

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. kondisi lainnya tidak berbeda jauh dengan linked list.



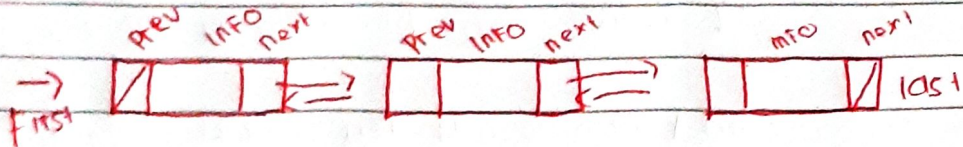
B. Double Linked List

Adalah elemen-elemen yang dihubungkan dengan dua pointer dalam satu elemen dan list dapat melintas baik kedepan atau belakang. Elemen double linked list terdiri dari tiga bagian :

1. Bagian data Informasi
2. Pointer next yang menunjuk ke elemen berikutnya
3. Pointer yang menunjuk ke elemen sebelumnya

* Double Linked List Non circular / Linear Double Linked list

Linear double linked list terdiri dari node yang dihubungkan oleh dua reference link menunjuk ke node sebelumnya dan node sesudahnya. Linear double linked list memiliki 2 atribut yaitu node start dan node end. elemen awal diakses oleh node start dan elemen akhir diakses oleh node end.



* Double Linked list circular

circular double linked list mirip seperti linear double linked list. 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. Kondisi lainnya tidak berbeda jauh dengan linked list yang linear double. Ilustrasinya seperti gambar dibawah

