

Nama : Nur muhammad zaki zamani
Kelas : 2D
NIM : 20090078

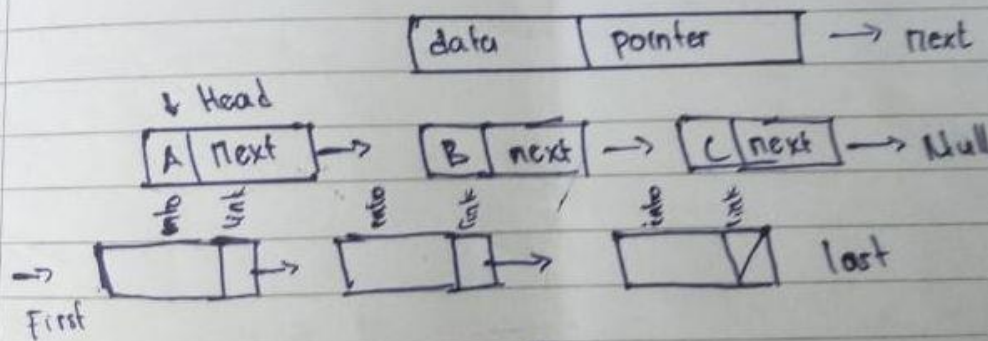
A. single linked list

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

- single linked list non circular / linear single linked list.

Linear ~~single~~ single linked list terdiri dari node yang dihubungkan oleh satu reference link menunjuk ke node yang lain secara satu arah. linear single linked list memiliki 2 atribut yaitu node first dan node last. Element awal diakses oleh node first dan elemen akhir diakses oleh node ~~at the~~ last.

ilustrasinya seperti dibawah ini.

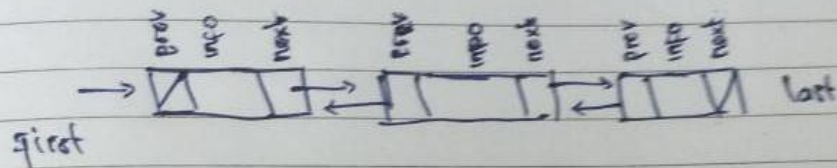


- Single linked list circular

Circular single linked list mirip seperti linear double linked list. bedanya jika node last pada linear menunjuk ke null, namun pada circular node last akan selalu ke first. sehingga linked list seakan-akan menjadi bentuk circular. kondisi lainnya tidak jauh dengan linked list.

- Double linked list non circular / linear Double linked list yang terdiri dari node yang dihubungkan oleh dua reference link menunjuk ke node sebelumnya dan node selanjutnya. linear Double linked list memiliki 2 atribut yaitu : node start dan node end. Elemen diawal diartikan oleh node start dan Elemen diakhir diartikan oleh node end.

 ilustrasinya sebagai berikut :



- 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 ini tidak berbeda jauh dengan linked list yang linear Double.

ilustrasi seperti gambar dibawah.

