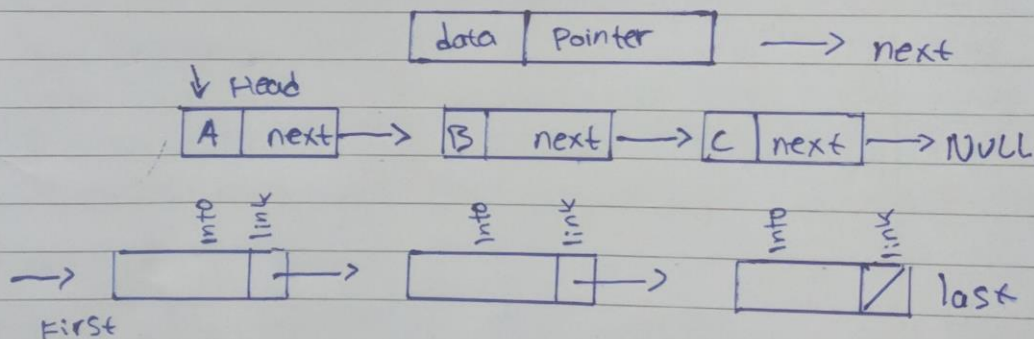


☐ Nama : fajar sidiq
☐ kelas : 2D
☐ NIM : 20030054

☐ A Single linked list

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

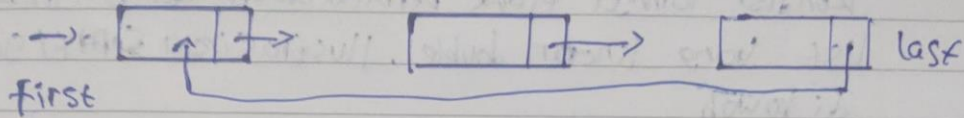
☐ * Single linked list Non circular / linear single linked list
☐ linear single linked list terdiri dari node yang di hubungkan oleh satu reference link menunjuk ke node yang lain secara satu arah. Linear single linked list memiliki 2 atribut yaitu node first dan node last. Elemen awal diakses oleh node first dan elemen akhir di akses oleh node last. Ilustrasinya seperti gambar di bawah ini.



☐ * 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



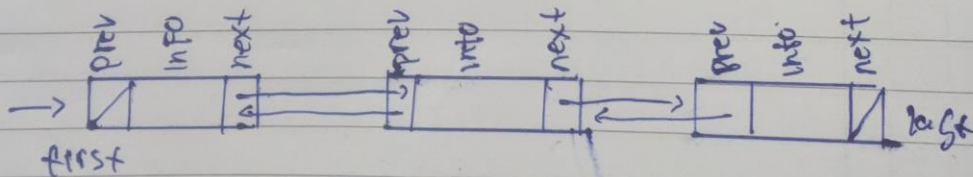
B. Double linked list

Adalah elemen-elemen yang dihubungkan dengan dua pointer dalam satu elemen dan list dapat melintas baik di depan 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 referensi link menunjuk ke node sebelumnya dan node sesudahnya. Linear double linked list memiliki 2 atribut yaitu node start dan node end. Elemen awal di akses oleh node start dan elemen akhir di akses oleh node end. Ilustrasinya seperti di gambar



* 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
 di bawah

