

Nama = Tri Hesti Wahyuningsih (20090082).
Kelas = 2D

* TUGAS 2 Modul 5

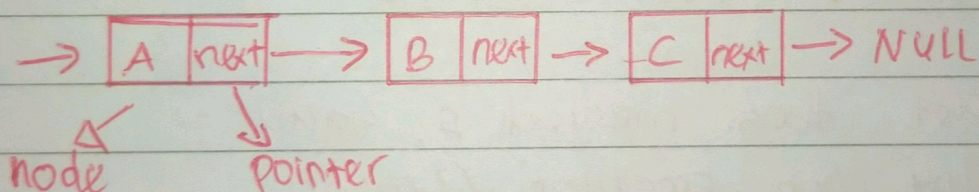
① Single Linked List.

adalah apabila hanya satu pointer yang menghubungkan (satu arah "next").

* Single linkedlist dibagi menjadi 2, yaitu :

→ Single linkedlist non circular / Linear

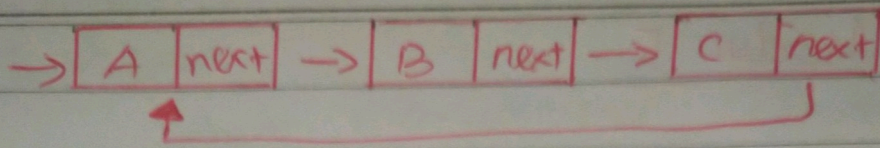
pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah, biasanya pointer pada node terakhir menuju ke Null.



contohnya seperti ini, pointer (next) mengarah ke satu arah, & pointer mengarah ke null.

→ Single linkedlist circular

pada bagian ini, pointer (next) pada node terakhir tidak menunjukan ke null, melainkan ke node pertama dari linkedlistnya, sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.



perbedaan jika pada non circular, pointer (next) pada node terakhir menunjuk ke - null, tetapi kalau circular pointer (next) & node terakhir menunjuk ke node pertama dari suatu linkedlist

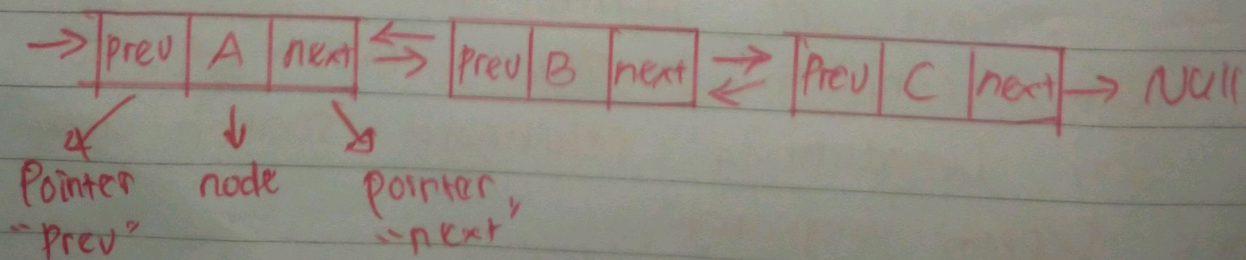
2) Double Linkedlist

merupakan suatu linkedlist yang memiliki dua pointer pada satu node, ada pointer "prev" dan "next". prev menghubungkan node saat ini & node ~~sebelumnya~~ sebelumnya. next menghubungkan node saat ini & node setelahnya.

* Doublelinkedlist dibagi menjadi 2, yaitu :

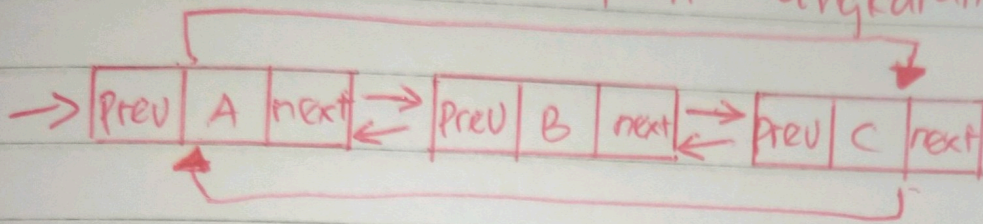
→ Doublelinkedlist non circular / Linear

dibandai dengan Null pada bagian akhir node sama seperti singlelinkedlist circular, bedanya per-node-nya memiliki 2 pointer yang mengarah ke depan dan belakang.



→ Doublelinkedlist Circular.

Hampir sama seperti non circular, bedanya pointer next pada akhir node mengarah ke node pertama, bukan ke -Null. sehingga linkedlist seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.



Antara Circular dan non circular perbedaannya terletak dibagian akhir node, jika non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke null, jika circular menunjukan ke node utama / awal sehingga berbentuk seperti circular / lingkaran.