

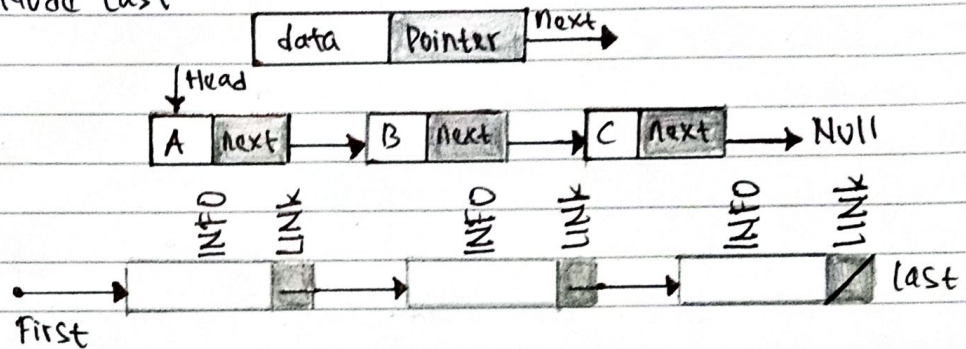
→ Rangkuman Perbedaan Tipe Linked List dan Non Circular / Circular

1. Single Linked List

adalah Sekumpulan dari node yang saling terhubung dengan node lain melalui sebuah pointer. Rangkaian Linked List tersebut diawali dengan sebuah head untuk menyimpan alamat awal dan diakhiri dengan node yang mengarah pointer null. Single Linked List hanya memiliki satu arah dan tidak bolak-balik

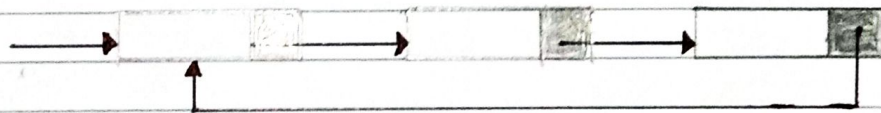
1.1 Single Linked List Non Circular / Linier

Single Linked List non circular terdiri dari node yang dihubungkan oleh satu reference link menunjuk ke node yang lain secara satu arah. Single Linked List non circular ini memiliki 2 atribut yaitu Node first dan Node last. Elemen awal diakses oleh node first dan elemen akhir diakses oleh Node last



1.2 Single linked List Circular

adalah Single linked List yang pointer nextnya menunjuk pada dirinya sendiri. Jika Single linked List tersebut terdiri dari beberapa node maka pointer next pada node terakhir akan menunjuk ke node terdepannya



2. Double Linked List

Double Linked List adalah elemen-elemen yang dihubungkan dengan 2 pointer dalam satu elemen dan list dapat melintas baik kedepan/belakang. Elemen double linked list terdiri dari 2 bagian yaitu:

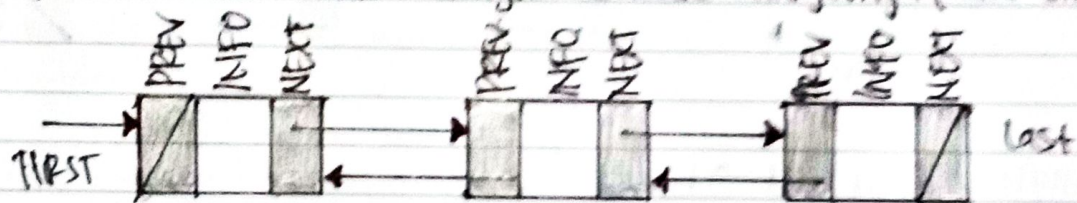
- Bagian data informasi
- Pointer next yang menuju ke elemen berikutnya
- Pointer Prev yang menuju ke elemen sebelumnya

Untuk menunjuk head dari double linked list, pointer prev dari elemen pertama menunjuk NULL. Sedangkan untuk menunjuk tail, pointer next dari elemen terakhir menunjuk NULL.

2.1 Double Linked List Non Circular (DLLNC)

Memiliki 2 buah pointer yaitu next dan prev. Pointer next menunjuk pada node selanjutnya dan pointer prev menunjuk pada node sebelumnya.

Setiap node pada linked list mempunyai field yang berisi data dan pointer ke node berikutnya dan sebelumnya. Untuk pembentukan node baru, mulainya pointer next dan prev akan menunjuk ke NULL. Selanjutnya pointer prev akan menunjuk ke node sebelumnya dan pointer next akan menunjuk ke node selanjutnya pada list.



2.2 Double Linked List Circular (DLC)

DLC memiliki pointer next dan preview yang menunjuk dirinya sendiri secara circular.

