

Nama : PUTRI ZULFIATURRIZKI

NIM : 20090138

Kelas : 2D.

Linked list merupakan salah satu bentuk struktur data yang berisi kumpulan data yang tersusun secara sekuensial, saling bersambungan, dinamis dan terbatas.

Struktur linked list berupa rangkaian elemen saling berkait dimana setiap elemen dihubungkan dg pointer (alamat elemen)

Tipe-tipe linked list ada 2, yaitu :

1. Single linked List

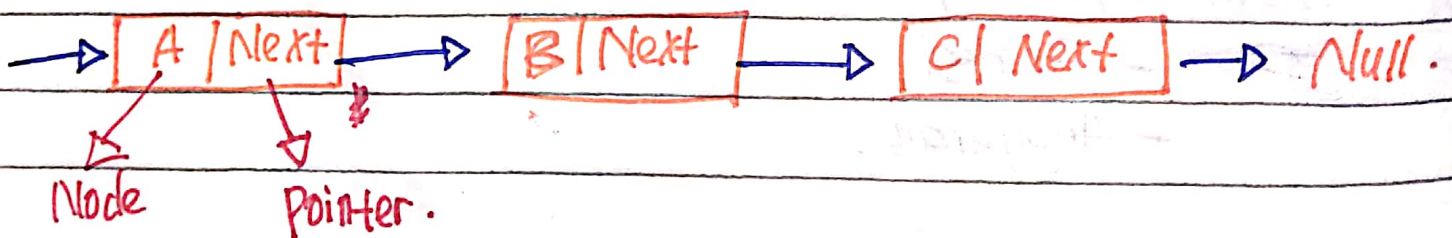
↳ yaitu apabila hanya ada satu pointer yang menghubungkan setiap node dan memiliki satu arah.

Single Linked List dibagi lagi menjadi 2, yaitu :

a. Single Linked List Non Cirkular (Linear).

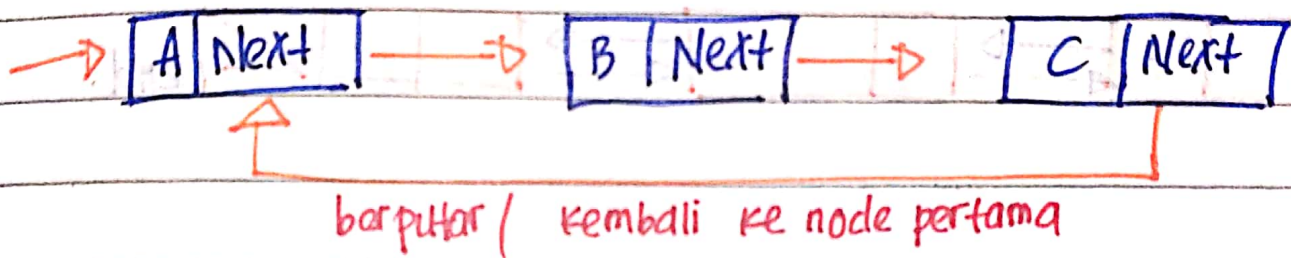
pada bagian ini, pointer pada setiap node hanya ada satu saja dan mengarah ke satu arah.

Biasanya pointer pada node terakhir menunjuk ke NULL.



b. Single Linked List Circular.

pada bagian ini, pointer next pada node terakhir tidak menunjuk ke Null, melainkan ke node pertama dari Linked Listnya. Sehingga seakan-akan berbentuk seperti lingkaran.



Perbedaan Circular dan Non Circular yaitu, jika pada non circular pointer next pada node terakhir menunjuk ke Null. Tetapi kalau circular pointer nextnya di node terakhir menunjuk ke node pertama dari suatu linked list.

2. Double Linked List.

↳ yaitu suatu linked list yang memiliki dua pointer pada satu node, yaitu pointer sebelum dan sesudah.

- pointer next menunjuk ke elemen berikutnya.
- pointer prev / sebelum menunjuk ke elemen sebelumnya.

Double linked list dibagi lagi menjadi 2, yaitu:

a. Double Linked list Non Circular / Linear

↳ terdiri dari node yang dihubungkan oleh dua pointer yang mengarah pada node sebelum dan sesudahnya. Linear double link list ini dimulai dengan elemen start dan di akhiri dg elemen end.



b. Double Linked List Circular

↳ Hampir sama dengan Non circular, pada Circular ini pointer pada node terakhir akan menunjuk ke node pertama / memutar.

