

FAURIYA HASNA PUTRI

20090112

2C

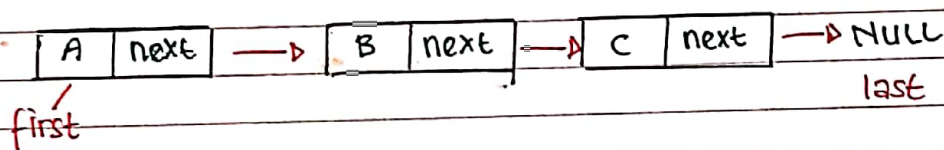
ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA II

1.) Single Linked List

↳ Hanya ada satu pointer yang menghubungkan setiap node atau satu arah "next"

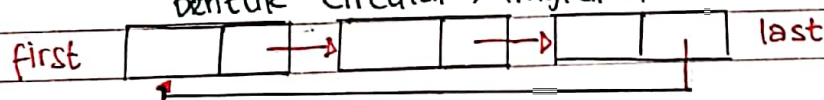
1.1) Single Linked List Non Circular / Linear

↳ Single Linked List Non Circular / Linear memiliki 2 atribut yaitu node first dan node last. Single Linked list non circular yaitu node yang dihubungkan oleh satu reference link menunjuk ke node yang lain secara satu arah dan node last akan menunjuk ke null.



1.2) Single Linked List Circular

↳ Berbeda dengan Linear, Single linked list circular memiliki node last yang akan selalu menunjuk ke node first, seakan-akan menjadi bentuk circular / lingkaran



2.) Double Linked List

↳ Adalah elemen yang dihubungkan 2 pointer dalam 1 elemen dan list dapat melintas baik di depan maupun belakang.

Elemen tersebut terdiri dari 3 bagian:

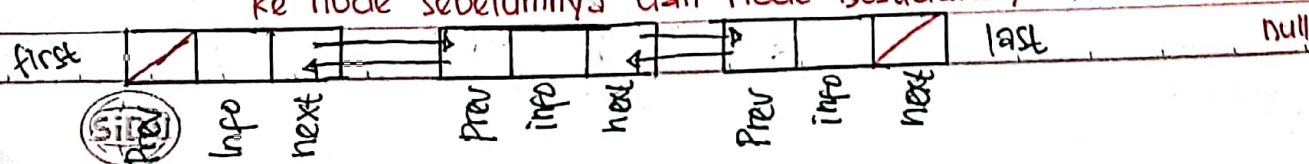
1.) Data informasi

2.) Pointer next menunjuk ke elemen berikutnya

3.) Pointer prev menunjuk ke elemen sebelumnya

2.1) Double Linked List Non Circular

↳ Node yang dihubungkan oleh 2 reference link menunjuk ke node sebelumnya dan node sesudahnya. Node last menunjuk ke null



2.2) Double Linked List Circular

↳ Berbeda dengan linear double, node last pada double linked list circular akan selalu menunjuk ke node first, sehingga linked list akan-akan menjadi bentuk ~~z~~ circular/lingkaran. pointer next menunjuk ke node selanjutnya, pointer prev menunjuk ke node sebelumnya.

