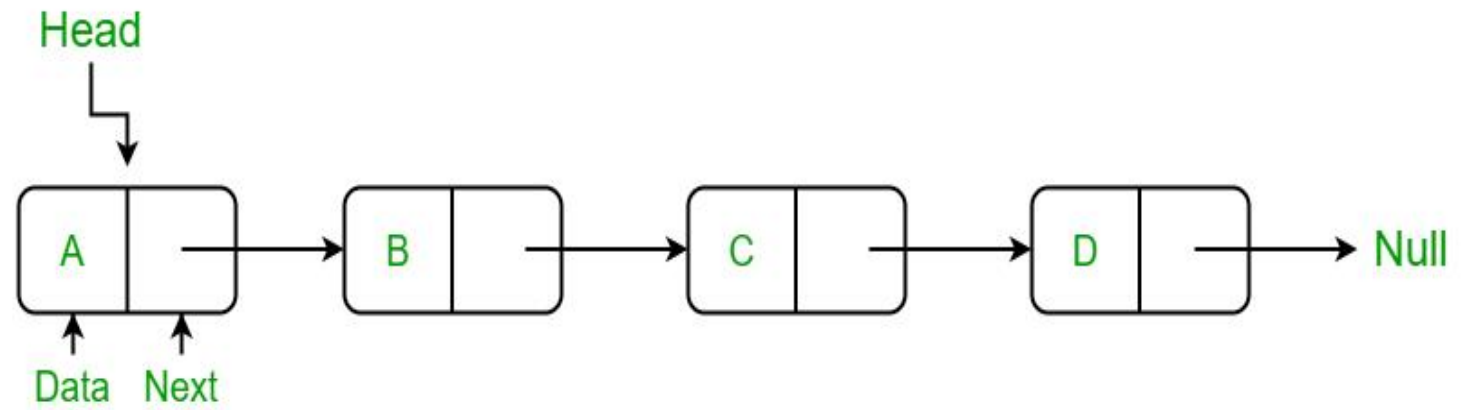
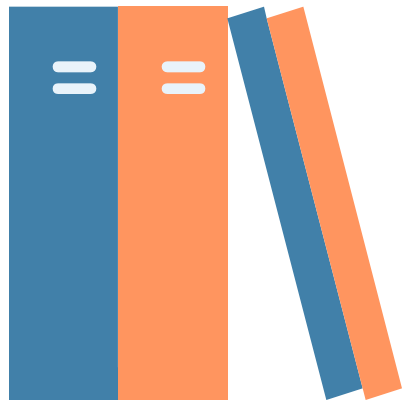


Linked List

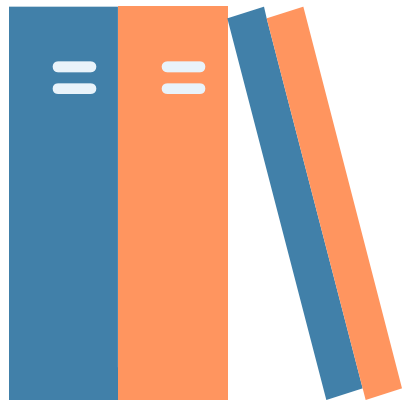




Definisi

Linked List merupakan struktur data linear yang menyimpan data dan reference atau pointer menuju data selanjutnya.

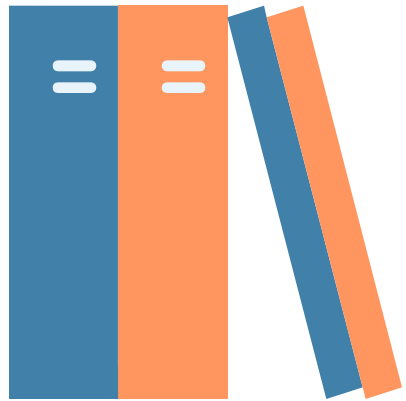
Elemen dari struktur data ini tidak disimpan pada memory yang saling berdekatan seperti array.



02

Fungsi

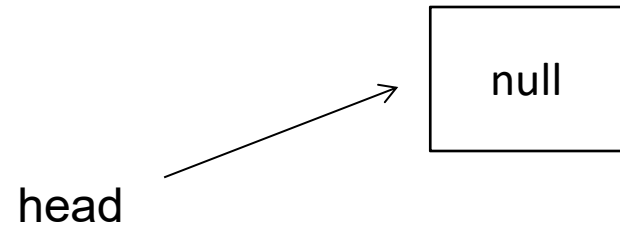
Biasanya Linked list digunakan untuk mengimplementasi struktur data lainnya, seperti queue, stack, priority queue dan lain-lainnya. Hal ini dikarenakan karena linked list bisa memiliki ukuran yang dinamis dan kompleksitas waktu yang lebih cepat dibandingkan dengan menggunakan array.



03

Visualisasi

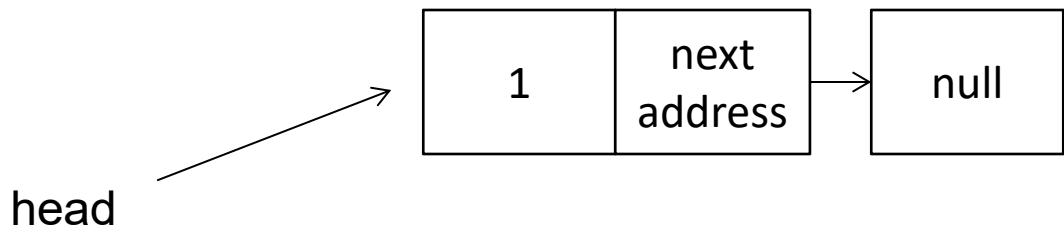
input = { 1,3,5,7 }



Saat linkedlist dideklarasikan, reference atau pointer head masih null alias empty

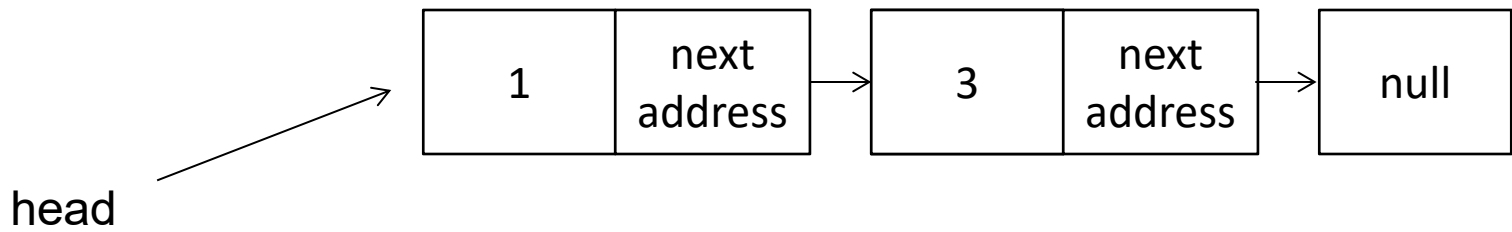
input = { 1,3,5,7 }

insert input at index 1 (1)



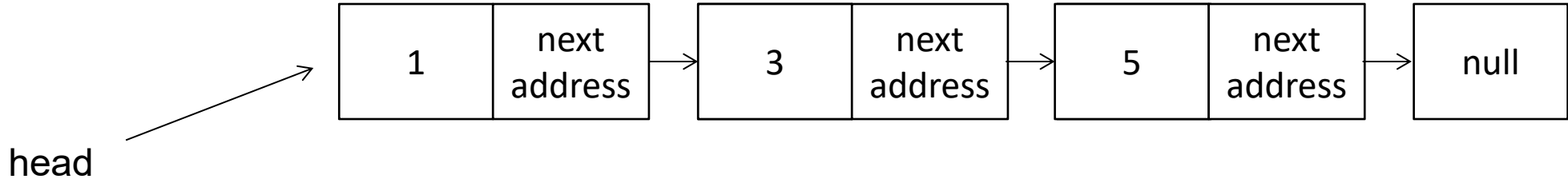
input = { 1,3,5,7 }

insert input at index 2 (3)



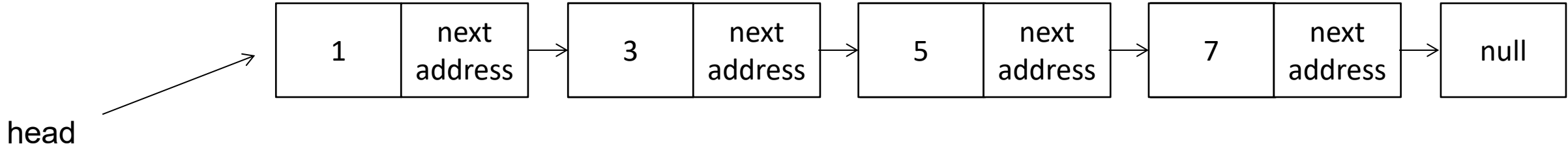
input = { 1,3,5,7 }

insert input at index 3 (5)



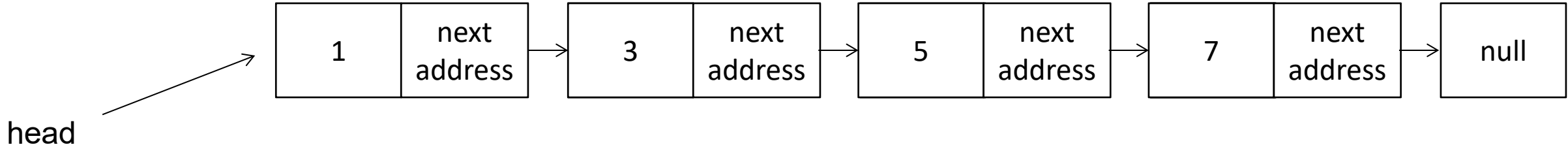
input = { 1,3,5,7 }

insert input at index 4 (7)

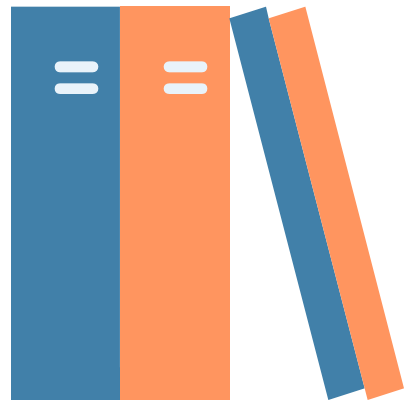


input = { 1,3,5,7 }

Hasil Linked List :



Catatan : insert yang divisualisasikan merupakan insert at tail



04

Live Coding