

Nama : Ade Hikmat Pauji Ridwan
Kelas : TIF 22 B
Npm : 22552011130

1. Data \rightarrow sesuatu hal yang bernilai nyata (nyata) dan belum diolah.
Informasi \rightarrow data yang sudah di olah dan bermanfaat bagi penerima informasi.

Field	Tipe data
a. Tanggal Pembelian	Date
b. Nama Supplier	Varchar
c. Kode barang	Char
d. Stock barang	Integer
e. No. Telpon Supplier	Varchar

3. Array \rightarrow media penyimpanan sementara yang bernilai homogen (1 tipe data) dan teratur.

Linked List \rightarrow media penyimpanan sementara tapi lebih flexible dibanding Array.

- Secara teknis kalau kita ingin menambahkan data Array di posisi awal / tengah kita harus menggeserkan nilai Array setelah nilai array yg kita tambahkan.
Sedangkan Linked List kita bisa menambahkan data di awal / tengah tanpa harus merubah posisi nilai sebelumnya.
Tetapi Linked list ini sequential jadi untuk mendapatkan nilai terakhir kita harus tau dulu nilai awal ~~atau~~ sampai akhir.

4. 12 elemen $\rightarrow 4 \times 3 = 12$

5. ~~8 elemen~~ d. 8 Elemen $\rightarrow 4 \times 2 = 8$

b. ~~Kondisi Empty~~ Linked list sudah mencapai nilai ujung / maximum

c. Kondisi penuh / stack sudah tidak bisa di tambah lagi datanya.

d. Enqueue

e. Mengecek apakah stack sudah mencapai nilai max

e. Mengecek apakah stack / queue sudah mencapai nilai maximum (Validasi)