**MENU UTAMA**

1. (def) Kelola stock barang
2. (def) Input data stock barang 🡪 BST

* Input:

-No. SKU (4 digit) 🡪 key

-Nama barang

-Harga satuan

-Jumlah stock

* Pengecekan penyimpanan data 🡪 no. SKU

-(tersimpan) 🡪 jika data ada system akan menolak penginputan data itu

-(belum tersimpan) 🡪 data yg diinput akan disimpan oleh system

1. (def) Restock barang 🡪 update barang (no. SKU)

* search barang 🡪 no. SKU

-(tersimpan) 🡪 input jumlah stock

-(belum tersimpan) 🡪 alert ‘data tidak ada’ back to def input data

* perhitungan stock = stock lama **(a)** 🡪 yg tersimpan di BST + stock baru (**b) 🡪** yg -di update
* tampilkan hasil perhitungan stock

1. Back to menu 1
2. Back to menu utama
3. (def)Kelola transaksi konsumen
4. (def) Input data transaksi baru 🡪 array/list

* Input:

-Nama konsumen (1x diawal)

-No. SKU barang yg dibeli

-Jumlah beli

* Subtotal = harga satuan barang yg dibeli + jumlah beli
* Proses transaksi 🡪 no. SKU

-(tersimpan) input jumlah barang yg beli

-(belum tersimpan) 🡪 alert ‘No. SKU arang belum terdaftar, apakah ingin melanjutkan transaksi (Y/N?)

If Y 🡪 input no. SKU return def input data

Else 🡪 back to def Kelola transaksi (tidak ada data yg diinputkan ke array/list)

* Pemeriksaan (setelah menginputkan jumlah barang yg dibeli) 🡪 no. SKU

If jumlah stock >= jumlah barang yg dibeli:

-update (melihat) jumlah stock = stock lama **(1.a)** yg tersimpan di BST – jumlah barang yg dibeli **(a)**

-System menyimpan/print transaksi ke array/list

Elif jumlah stock < jumlah barang yang dibeli 🡪 alert ‘Jumlah stock No. SKU yang anda beli tidak mencukupi, apakah ingin melanjutkan transaksi (Y/N?)’

-if Y 🡪 input jumlah barang yang dibeli return def input data

Else 🡪 back to def Kelola transaksi (tidak ada data yg diinputkan ke array/list)

1. (def) Lihat data seluruh transaksi konsumen

* Tampilakan print seluruh data transaksi yg tersimpan di array:

-Nama Konsumen

-No. SKU barang yg dibeli

-Jumlah beli

-Subtotal

* Back to def Kelola transaksi

1. (def) Lihat data transaksi berdasarkan subtotal

* Menampilkan seluruh data transaksi yg tersimpan di array (urut) 🡪 nilai subtotal paling besar – kecil.
* Print

-Nama konsumen

-No. SKU barang yg dibeli

-Jumlah beli

-Subtotal

* Menu ini dapat diimplementasikan dengan Bubble Sort, Insertion Sort, Selection Sort, Merge Sort, Quick Sort (pilih salah 1).

1. Back to menu 2
2. Back to menu utama

**MENU (exit)**