**Pengolahan File Toko Nama : NIM : Kelas:**

Sekelompok data Dagangan terdiri dari : kode (integer), nama (string,10), jenis (string,10), jmlbeli ( integer), hargabeli ( integer ) dan Sisa (integer), dan Untung ( float). Jmlbeli adalah jumlah barang saat pembelian, sisa adalah junlah barang yang ada, yaitu junlah saat beli dikurangi jumlah barang yang laku. Data lain adalah Transaksi dengan komponen : tanggal (string,10), kode (integer), jumlah (integer), harga (integer), potongan ( integer). Buatlah program dengan ketentuan :

1. Prosedur Isibarang untuk mengisi data Barang dan menyimpan pada ’Barang.txt’ (file sekuensial ). Data yang diiisi adalah kode, nama, jenis, jumlah, dan hargabeli. Komponen Sisa **dan Untung tidak diisi.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode** | **nama** | **jenis** | **jumlah** | **hargabeli** | **Sisa** | **untung** |
| **100** | **Bayam** | **sayuran** | **15** | **1500** |  |  |
| **200** | **Kangkung** | **sayuran** | **10** | **1000** |  |  |
| **300** | **Beras** | **pokok** | **25** | **10000** |  |  |
| **400** | **Kerupuk** | **tambahan** | **20** | **1250** |  |  |
| **500** | **Ubi** | **pokok** | **15** | **2000** |  |  |
| **600** | **Wortel** | **Sayuran** | **20** | **4000** |  |  |

1. Prosedur Isijual untuk mengisi data penjualan dan menyimpan pada file ’Jual.txt’ (file sekuensial ). Data yang dibaca adalah tanggal, kode, jumlah, harga dan diskon ( dalam persen).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tanggal | Kode | jumlah | harga | diskon |
| **10-10-20** | 200 | 1 | 1200 | 5 |
| **10-10-20** | 300 | 2 | 12000 | 10 |
| **10-10-20** | 200 | 1 | 900 | 0 |
| **10-10-20** | 100 | 1 | 2500 | 0 |
| **10-10-20** | 600 | 2 | 5000 | 5 |
| **12-10-20** | 400 | 2 | 1500 | 0 |
| **12-10-20** | 200 | 3 | 1500 | 0 |
| **13-10-20** | 100 | 1 | 2500 | 25 |
| **13-10-20** | 200 | 3 | 1500 | 10 |
| **13-10-20** | 300 | 1 | 15000 | 10 |

1. Prosedur Buatarray untuk 2 mode : (a) mengisi array Brg dari file ‘Barang.txt’ dan menampilkan isi array, (b) mengisi array "Nota" dari file "Jual.txt" dan menampilkan isi array. Parameter prosedur adalah mode.
2. Prosedur Sisabarang untuk menghitung komponen Sisa dan Untung dari file "barang.txt", yang diambil dari file "Jual.txt". Sisa barang adalah jumlah beli dikurangi banyak barang yang terjual. Sedangkan untung dihitung dari harga jual nyata ( harga dikurangi diskon), dan menghitung untung dari masing-masing barang, yaitu harga beli dikurangi harga nyata dikalikan jumlah barang terjual. Sisa dan untung akan disimpan dalam file "Barang.txt".

* Penjelasan : baris 1 tabel, setelah terjual Kangkung 1 dengan harga 1200 ( diskon 5 %), maka Sisa Kangkung menjadi 15-1=14, dengan untung (1200\*(100-5)/100-1000)=1200\*95/100-100=140.

Baris kedua, terjual Beras 2 kg, jadi Sisa= 25-2=23, dan Untung = (12000\*0.90-10000)\*2=1600. Baris ketiga, dengan hitungan spt baris pertama, Sisa Kangkung adalah 14-1=13, Untung 140+200 ( krn diskon=0)= 340, dan seterusnya

1. Prosedur Urut dengan parameter N dan menggunakan algoritma Selection berdasarkan jenis barang, untuk array Brg. Data terurut akan disimpan di array Brg dan dipakai untuk membuat laporan ( no f). Juga disimpan di file ”Barang.txt”.
2. Prosedur Laporan untuk menghitung dan menampilkan laporan, yang terdiri dari :

a. Data jenis barang dan keuntungan tiap jenis barang

b. Keuntungan total dari penjualan

1. Prosedur CatatLaporan untuk mencatat keuntungan dalam file "laporan.txt" ( sebuah file text), yang berisi data-data yang ditampilkan pada prosedur laporan. Prosedur ini bisa disatukan dengan prosedur laporan, yaitu : setelah dihiitung, maka ditampilkan dan disimpan pada file "laporan.txt".

Buat program utama yang memanggil fungsi dan prosedur sebagai berikut :

1. Pengisian file dengan prosedur Isibrg dan Isijual.
2. Tampilkan isi file dengan prosedur Buatarray, untuk kedua file
3. Panggil prosedur Sisabarang. Tampilkan isi file Barang.txt.
4. Panggil prosedur Laporan.
5. Panggil prosdur CatatLaporan. Tampilkan juga isi file "laporan.txt"

Running Program



