

# Tugas Pesiapan Demo Akhir

## Ketentuan umum:

- Tugas dikerjakan secara individu
- Hasil tugas dimampatkan (compress) dalam format .zip dengan nama P14-NIM
- Hasil tugas yang sudah dimampatkan dikirim ke alamat email : [dosen.pbo@gmail.com](mailto:dosen.pbo@gmail.com) dengan judul “P14-NIM>Nama”
- Email paling lambat hari Jum'at, 6 Juni 2014, pukul 18:00 WIB

## Tugas Membuat Class Transaksi dan DTransaksi

**TOKO BUAH JAVA MANISE**

ID	Nama	HargaBeli	HargaJual
B001	Jeruk	12000	13200
B002	Mangga Gadung	20000	22000
B003	Apel Merah	27000	29700
B005	Durian Montong	35000	38500

Catatan:  
 $\text{HargaJual} = \text{HargaBeli} + 10\% * \text{HargaBeli}$   
 $\text{Keuntungan} = \text{HargaJual} - \text{HargaBeli} * \text{kuantiti}$

No	ID Barang	Nama	Kuantiti	Sub Total
1	B002	Mangga Gadung	2.5	55000
2	B003	Apel Merah	0.5	14850
TOTAL				69850

UserName	Password	UserType
kasir01	****	kasir
john	*****	admin
jane	****	kasir

UserType	Menu
admin	Maintenance Barang
	Maintenance User
	Report
kasir	Tambah Transaksi (POS)
	Lihat Transaksi

Contoh Data Transaksi

ID TRANS	TR001	Kasir	Kasir1
TANGGAL	06/05/14		

Gambar I: Rancangan Data Point of Sales

Berdasarkan diskusi yang telah kita laksanakan pada pertemuan ke 13, kita telah membuat rancangan kebutuhan data untuk Point Of Sales seperti pada Gambar 1. Tugas anda adalah membuat class Transaksi dan Dtransaksi berdasarkan kerangka class seperti berikut:

## Class Transaksi

```
public class Transaksi{
    private String id;
    private Date tglTr;
    private Vector<DTransaksi> detailTransaksi=new Vector<DTransaksi>();
    //constructor
    public Transaksi(String id){

    }
    //method untuk menambah detail transaksi
    public void tambahDtr(DTransaksi dtr){

    }
    public int hitungTotal(){

    }
    public static void cetakTransaksi(){
        System.out.println("TOKO BUAH JAVA MANISE");
        System.out.println("ID TR#: " + id);
        //dst
        //cetak detail transaksi
        //cetak total
    }
}
```

## Class DTransaksi

```
public class DTransaksi{
    private double kuantiti;
    private Barang brg;

    public DTransaksi(Barang brg, double q){

    }
    public int hitungSubTotal(){

    }
}
```

Setelah membuat class Transaksi dan DTransaksi, buatlah sebuah class dengan nama TestTransaksi yang berisi method public static void main(String []args) untuk melakukan percobaan membuat sebuah transaksi dan menambah detail transaksi. Contoh:

```
-----
Transaksi tr1=new Transaksi("TR001");
```

```
Barang b1=new Barang("B01","Jeruk", 12000);
Barang b2=new Barang("B03","Apel", 21000);
Barang b3=new Barang("B02","Mangga Gadung", 15000);
```

```
DTransaksi dt1=new DTransaksi(b2,0.5); //detail transaksi 1 buah apel 0.5 kg
```

```

DTransaksi dt2=new DTransaksi(b1,2.5);
DTransaksi dt3=new DTransaksi(b3,3.0);

//tambahkan detail transaksi ke data transaksi
tr1.tambahDtr(dt1);
tr1.tambahDtr(dt2);
tr1.tambahDtr(dt3);

//cetak transaksi
tr1.cetakTransaksi();

```

-----  
 Hasil keluaran program TestTransaksi seperti Gambar 2.

```

x - teguh@teguh-Vostro-3350: ~/BPro14
teguh@teguh-Vostro-3350:~/BPro14$ java Transaksi
-----TOKO BUAH JAVA MANISE-----
ID TR#: TR001          Tanggal : Fri Jun 06 05:27:27 WIB 2014
-----
ID Brg  Nama Brg          Harga  Subtotal
-----
B03    Apel      21000  0.5    10500.0
B01    Jeruk     12000  2.5    30000.0
B02    Mangga Gadung 15000  3.0    45000.0
-----
-----TOTAL: 85500
teguh@teguh-Vostro-3350:~/BPro14$ █

```

Gambar II: Hasil test class Transaksi

Catatan:

Class Barang, User dan ManagementUser sudah kita bahas pada pertemuan ke 13