

Lembar Jawaban UTS

Pemrograman Berorientasi Objek (20330618)

Nama : Ardhika Restu Yoviyanto

NIM : 5190411312

Kelas : G

Pernyataan : “*Semua jawaban SAYA **KERJAKAN SENDIRI** tanpa bekerjasama maupun meminta bantuan siapapun. Saya bersedia diberi **nilai E** jika terbukti bekerjasama ataupun meminta bantuan dari orang lain*”.

Tanda Tangan :



(Ardhika Restu Yoviyanto)

1) a. Produk.java

```
class Produk{

//Atribut
private String idProduk, merk;
private int stok;
private double harga;

//Constructor
public Produk(String _idProduk, String _merk, int _stok, double _harga){

this.idProduk = _idProduk;
this.merk = _merk;
this.stok = _stok;
this.harga = _harga;
```

```
}
```

```
//Start method set
```

```
public void set_idProduk(String _idProduk){
```

```
    this.idProduk = _idProduk;
```

```
}
```

```
public void set_merk(String _merk){
```

```
    this.merk = _merk;
```

```
}
```

```
public void set_stok(int _stok){
```

```
    this.stok = _stok;
```

```
}
```

```
public void set_harga(double _harga){
```

```
    this.harga = _harga;
```

```
}
```

```
//End method set
```

```
//Start method get
```

```
public String get_idProduk(){

return this.idProduk;

}

public String get_merk(){

return this.merk;

}

public int get_stok(){

return this.stok;

}

public double get_harga(){

return this.harga;

}

//End method get


//Method in class Produk
public void tambahStok(int TambahStok){

this.stok = this.stok + TambahStok;
```

```
}

public void kurangiStok(int KurangiStok){

this.stok = this.stok - KurangiStok;

}

}
```

b. Transaksi.java

```
class Transaksi {

//Atribut
private String idTransaksi, idPelanggan, idProduk, tanggalTransaksi;
private double totalBayar;
private int jumlahProduk;

//Constructor
public Transaksi(String _idTransaksi, String _idPelanggan, String _idProduk, String
_tanggalTransaksi, double _totalBayar, int _jumlahProduk){

this.idTransaksi = _idTransaksi;
this.idPelanggan = _idPelanggan;
this.idProduk = _idProduk;
this.tanggalTransaksi = _tanggalTransaksi;
this.totalBayar = _totalBayar;
this.jumlahProduk = _jumlahProduk;

//panggil method hitungTotalBayar()
```

```
this.hitungTotalBayar();
```

```
}
```

```
//Start Method Set
```

```
public void set_idTransaksi(String _idTransaksi){
```

```
    this.idTransaksi = _idTransaksi;
```

```
}
```

```
public void set_idPelanggan(String _idPelanggan){
```

```
    this.idPelanggan = _idPelanggan;
```

```
}
```

```
public void set_idProduk(String _idProduk){
```

```
    this.idProduk = _idProduk;
```

```
}
```

```
public void set_tanggalTransaksi(String _tanggalTransaksi){
```

```
    this.tanggalTransaksi = _tanggalTransaksi;
```

```
}
```

```
public void set_totalBayar(double _totalBayar){
```

```
this.totalBayar = _totalBayar;

}

public void set_jumlahProduk(int _jumlahProduk){

this.jumlahProduk = _jumlahProduk;

}

//End method set


//Start method get
public String get_idTransaksi(){

return this.idTransaksi;

}

public String get_idPelanggan(){

return this.idPelanggan;

}

public String get_idProduk(){

return this.idProduk;

}
```

```
public String get_tanggalTransaksi(){
```

```
return this.tanggalTransaksi;
```

```
}
```

```
public double get_totalBayar(){
```

```
return this.totalBayar;
```

```
}
```

```
public int get_jumlahProduk(){
```

```
return this.jumlahProduk;
```

```
}
```

```
//End method get
```

```
//Method in class Transaksi
```

```
public void hitungTotalBayar(){
```

```
//buat objek baru Produk02 dari class Produk untuk memanggil method get_harga(), pada produk.
```

```
Produk Produk02 = new Produk("1190411312", "ASUS", 10, 3.450000);
```

```
this.totalBayar = this.jumlahProduk * Produk02.get_harga();
```

```
}
```

```
public void tampilTransaksi(){

System.out.println("id Transaksi    : "+this.idTransaksi);
System.out.println("id Pelanggan    : "+this.idPelanggan);
System.out.println("id Produk      : "+this.idProduk);
System.out.println("Tanggal Transaksi : "+this.tanggalTransaksi);
System.out.println("Jumlah Produk   : "+this.jumlahProduk);
System.out.println("Total Bayar    : "+this.totalBayar);

}

}
```

c. Pelanggan.java

```
class Pelanggan {

//Atribut
private String idPelanggan, noHp;

//Constructor
public Pelanggan(String _idPelanggan, String _noHp){

this.idPelanggan = _idPelanggan;
this.noHp = _noHp;

}

//Start Method Set
public void set_idPelanggan(String _idPelanggan){
```



```
this.idPelanggan = _idPelanggan;
```

```
}
```

```
public void set_noHp(String _noHp){
```

```
this.noHp = _noHp;
```

```
}
```

```
//End Method Set
```

```
//Start Method get
```

```
public String get_idPelanggan(){
```

```
return this.idPelanggan;
```

```
}
```

```
public String get_noHp(){
```

```
return this.noHp;
```

```
}
```

```
//End Method get
```

```
//Method in class Pelanggan
```

```
public void lihatProfil(){
```

```
System.out.println("id Pelanggan : "+this.idPelanggan);
```

```
System.out.println("No HP      : "+this.noHp);

}

}
```

d. Ecommerce.java

```
class ECommerce {

public static void main(String[] args) {

Produk Produk01 = new Produk("1190411312", "ASUS", 10, 3.450000);
Pelanggan Pelanggan01 = new Pelanggan("5190411312", "082313104589");
Transaksi Transaksi01 = new Transaksi("001", Pelanggan01.get_idPelanggan(),
Produk01.get_idProduk(), "17-12-2020", 0, 2);

}

}
```

2) a. Produk.java

```
class Produk{

//Atribut
protected String merk;
protected double harga, diskonMember;
protected int stok;

//Constructor
public Produk(String _merk, double _harga, double _diskonMember, int _stok){
```

```
this.merk = _merk;
this.harga = _harga;
this.diskonMember = _diskonMember;
this.stok = _stok;

}

//Method
public void lihatProduk(){

System.out.println("Merk      : "+this.merk);
System.out.println("Harga      : "+this.harga);
System.out.println("Stok      : "+this.stok);
System.out.println("Diskon Member : "+this.diskonMember);

}

public void hitungDiskon(){

//Total Diskon dalam rasio harga 50000 - 99999
if(this.harga >= 50000 && this.harga < 100000){

this.diskonMember = (2.5/100) * this.harga;

//Total Diskon dengan harga lebih dari sama dengan 100000
}else if(this.harga >= 100000){

this.diskonMember = (5.0/100) * this.harga;

}

}}
```

b. Makanan.java

```
//library tambahan
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.text.ParseException;

class Makanan extends Produk{

//Atribut
private String tglKadaluarsa;
private double netto;

//Constructor
public Makanan(String _tglKadaluarsa, double _netto){

super("Keripik Apel Malang", 60000, 0, 10);

this.tglKadaluarsa = _tglKadaluarsa;
this.netto = _netto;

}

//Method
public boolean isKedaluarsa() throws ParseException {

SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy");
Date date = new Date();

String _TanggalSekarang = dateFormat.format(date);
```

```
//Conversion String to Date
Date TanggalKadaluarsa = dateFormat.parse(this.tglKadaluarsa);
Date TanggalSekarang = dateFormat.parse(_TanggalSekarang);

if(TanggalSekarang.before(TanggalKadaluarsa)){

return true;

}else{

return false;

}

}

//overriding
public void lihatProduk(){

System.out.println("Merk          : "+super.merk);
System.out.println("Harga          : "+super.harga);
System.out.println("Stok          : "+super.stok);
System.out.println("Diskon Member    : "+super.diskonMember);
System.out.println("Tanggal Kadaluarsa : "+this.tglKadaluarsa);
System.out.println("Netto          : "+this.netto);

}

}
```

c. Pakaian.java

```
class Pakaian extends Produk{

//Atribut
private String ukuran, warna;

//Constructor
public Pakaian(String _ukuran, String _warna){

super("Kemeja Batik", 130000, 0, 8);

this.ukuran = _ukuran;
this.warna = _warna;

}

//overriding
public void lihatProduk(){

System.out.println("Merk      : "+super.merk);
System.out.println("Harga      : "+super.harga);
System.out.println("Stok      : "+super.stok);
System.out.println("Diskon Member   : "+super.diskonMember);
System.out.println("Ukuran      : "+this.ukuran);
System.out.println("Warna      : "+this.warna);

}

}
```