

# TUGAS PERTEMUAN KE - 4 (PRAKTIKUM OOP 2022-202)

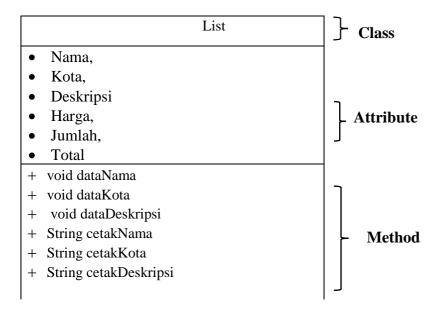
NAMA	Tesalonika Dua Nurak	
NIM	2218015	
KELAS	A	
PEMBERI TUGAS	Ellok Ananda Madya Pratiwi (2118115)	

## 4.1 Tugas Rumah 1 : Implementasikan Enkapsulasi di 3 class

Judul : Informasi Wisata

Tema : Sistem Informasi

Class diagram (Keuangan Elektronik.java):



## Source code Object Class (List):

```
public class List {
    String Nama, Deskripsi;
    private String Kota;
    int Jumlah, Total;

    public String getkota()
    {
        return Kota;
    }
    public void setKota(String Kota) {
        this.Kota = Kota;
    }
}
```



```
void dataNama(String Nama) {
    this.Nama = Nama;
    }
    void dataDeskripsi(String Deskripsi) {
        this.Deskripsi = Deskripsi;
    }
}
```

# Desain form (Wisata.java):



Gambar 4.1 Desain GUI\_Wisata .java

Tabel 4.1 Properti GUI\_Wisata.java

No	Nama Komponen	Properti	Value
1	jLabel1	Text	Wisata
2	jLabel2	Text	Nama
3	jLabel3	Text	Kota
4	jLabel4	Text	Deskripsi
5	jTextField1	Name	txtNama
	J	Text	« «



6	jTextField2	Name	txtKota
		Text	· · · · ·
7	7 jTextField3	Name	txtDes
		Text	и и
8 jBu	jButton1	Name	Add
		Text	btnData
9	jScrollPane1	Name	memoDta
		Text	« «

#### Source Code button Add:

```
private void
btnDataActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        memoData.setText("");
//
         Wisata wst = new Wisata();
        List wst = new List();
        wst.dataNama(txtNama.getText());
        wst.setKota(txtKota.getText());
        wst.dataDeskripsi(txtDes.getText());
        memoData.append("List Wisata\n");
        memoData.append("----\n");
        memoData.append(" Nama : " + wst.Nama + "\n");
memoData.append(" Kota: " + wst.getkota() +
"\n");
        memoData.append(" Deskripsi: " + wst.Deskripsi +
"\n");
        Reservasi r = new Reservasi();
        r.setVisible(true);
```

## Hasil Tampilan:



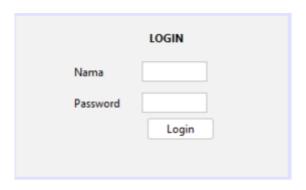
Gambar 4.2 Tampilan Hasil Running GUI



#### Source Code Object Class/Abstract (Login.java):

```
public class Login {
     private String username, password;
    public String nama;
    public Login()
        nama = "Tesa";
       username = "tesalonika";
       password = "12345";
    }
    public String getUsername()
        return username;
    }
    public void setUsername(String username)
        this.username = username;
    }
    public String getPassword()
        return password;
    }
    public void setPassword(String password)
        this.password = password;
    boolean CekLogin(String username, String
password)
        if(username.equals(getUsername())
                                                  & &
password.equals(getPassword()))
            return true;
        }
        return false;
    }
```

#### Desain form (Login.java):



Gambar 4.3 Desain Gui Login .java



Tabel 3.2 Properti Desain Login, java

No	Nama Komponen	Properti	Value
1	jLabel1	Text	Login
2	jLabel2	Text	Nama :
3	jLabel3	Text	Password
4	jTextField1	Name	txtnama
		Text	· · · ·
5	jTextField2	Name	txtPass
		Text	· · · · ·
6	jButton1	Name	txtPass
		Text	Login

#### Source code Button/combobox bttnLogin:

```
private
                                                void
btnLoginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
        // TODO add your handling code here:
        Login 1 = new Login();
        String username = txtNama.getText();
        String password = txtPass.getText();
        boolean
                         Authenticated
1.CekLogin(username, password);
        if (Authenticated)
            JOptionPane.showMessageDialog(rootPane,
"LOGIN BERHASIL, "+1.nama + "!");
            Wisata w = new Wisata();
             w.setVisible(true);
            this.dispose();
        }else
            JOptionPane.showMessageDialog(rootPane,
"LOGIN GAGAL. Silahkan periksa kembali username dan
password Anda.");
        }
```

#### Hasil Tampilan:



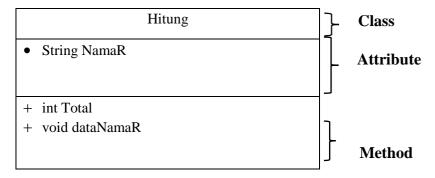
Gambar 4.4 Hasil Tampilan Login.java



#### Analisa:

Program diatas merupakan tampilan gui wisata dari class list,pada bagian ini akan tampil nama,kota dan deskripsi.pada tampilan gui kedua tampilan login.pada login ada nama dan password.Pada bagian class list yang menjadi private yaitu kota dan pada bagian login private String username, password.

Class diagram (Class Hitung.java):



Source code Object Class (Hitung.java):

```
public class Hitung extends List{
    String NamaR;
    private int Harga;
    void dataNamaR(String NamaR)
        this.NamaR = NamaR;
    public int getHarga()
        return Harga;
    public void setHarga(int Harga)
        this.Harga = Harga;
    public Hitung() {
        this.Harga = 25000;
        this.Jumlah = Jumlah;
        this.Total = Total;
     public int Total()
         Total = (Harga * Jumlah);
         return Total;
}
```



## Desain form (GUI\_Reservasi.java):

RESERVASI		
Nama		
Harga Tiket		
Jumlah Orang		
Hitung		

Gambar 4.5 Desain Gui Reservasi.javaTabel

## Properti Desain GUI\_Reservasi.java

No	Nama Komponen	Properti	Value
1	jLabel1	Text	Reservasi
2	jLabel2	Text	Nama
3	jLabel3	Text	Harga Tiket
4	jLabel4	Text	Jumlah Orang
5	jTextField1	Name	txtR
		Text	66 66
6	jTextField2	Name	txtHarga
		Text	66 66
7	7 jTextField3	Name	txtHarga
,		Text	66 66
8	jButton1	Name	btnHitung
		Text	Hitung
9	jScrollPane1	Name	memo
		Text	

## Source code Button bttnHitung:

```
private void
btnHitungActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    memo.setText("");
    Hitung h = new Hitung();
    h.dataNamaR(txtR.getText());
    h.Jumlah = Integer.parseInt(txtJumlah.getText());

    memo.append(" Reservasi\n");
    memo.append("Nama : "+h.NamaR+"\n");
    memo.append("Jumlah Orang : "+h.Jumlah+"\n");
    memo.append("Total :"+Integer.toString(h.Total()));
}
```



## Hasil Tampilan:



Gambar 4.6 Desain Gui Reservasi.javaTabel

#### Analisa:

Program diatas merupakan implementasi dari class hitung yang di hubungkan gui reservasi. Tampil yang amuncul nama pemesan, harga tiket dan jumlah orang. Setelah itu akan muncul di memo sesuai apa yang di inputkan. Pada class ini yang di jadikan private yaitu Harga.

#### 4.2 Kesimpulan

- 1. Enkapsulasi merupakan proses pemaketan objek beserta *method*nya untuk menyembunyikan rincian implementasi dari pemakai/objek lainnya.
- 2. *Method Overloading* adalah sebuah kemampuan yang membolehkan sebuah class mempunyai 2 atau lebih method dengan nama yang sama, namun parameter yang berbeda.
- 3. *Overriding* method adalah kemampuan dari subclass untuk memodifikasi method dari superclass-nya, dengan cara mendefinisikan kembali method superclass-nya. Namun masih dengan nama dan parameter yang sama tetapi isi (statement) berbeda.

