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

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

* 1. **Tugas Rumah 1 : Implementasikan Enkapsulasi di 3 class**

Judul : Informasi Wisata Tema : Sistem Informasi

Class diagram (Keuangan Elektronik.java) :

|  |
| --- |
| List |
| * Nama, * Kota, * Deskripsi * Harga, * Jumlah, * Total |
| * void dataNama * void dataKota * void dataDeskripsi * String cetakNama * String cetakKota * String cetakDeskripsi |

*Source code Object Class* (List):

 **Class**

# Attribute

**Method**

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;

}

}

void dataNama(String Nama){

this.Nama = Nama;

}

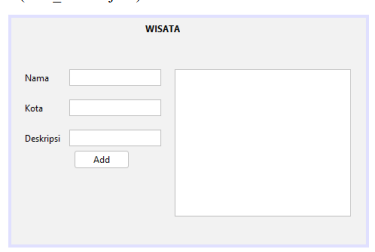
void dataDeskripsi(String Deskripsi){

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 |
| Text | “ “ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 | jTextField2 | Name | txtKota |
| Text | “ “ |
| 7 | jTextField3 | Name | txtDes |
| Text | “ “ |
| 8 | jButton1 | Name  Text | Add  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:

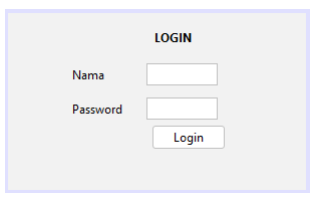


Gambar 4.2 Tampilan Hasil *Running* GUI

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  Text | txtPass  Login |

Source code Button/combobox bttnLogin :

|  |
| --- |
| private void btnLoginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  // TODO add your handling code here:  Login l = new Login();  String username = txtNama.getText();  String password = txtPass.getText();  boolean Authenticated = l.CekLogin(username, password);  if (Authenticated)  {  JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "LOGIN BERHASIL, "+l.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):

|  |
| --- |
| Hitung |
| * String NamaR |
| * int Total * void dataNamaR |

*Source code Object Class* (Hitung.java):

# Class

**Attribute**

# Method

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):



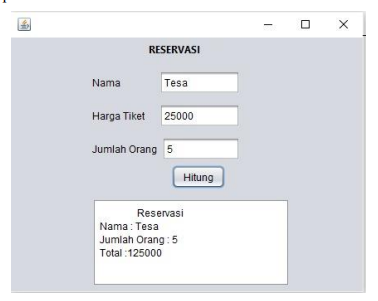
Gambar 4.5 Desain Gui Reservasi.java Tabel Properti Desain GUI\_Reservasi.java

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | “ “ |
| 6 | jTextField2 | Name | txtHarga |
| Text | “ “ |
| 7 | jTextField3 | Name | txtHarga |
| Text | “ “ |
| 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.java Tabel

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.

# 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.