

**PRAKTIKUM PEMOGRAMAN
BERORIENTASI OBYEK LANJUTAN
KELAS C**



DISUSUN OLEH :

Nama : Johanes Yogtan Wicaksono Raharja
NIM : 215314105

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SANATA DHARMA YOGYAKARTA
2022**

A. Kelas Peminjam

1. Buatlah kelas DAOPerpustakaan yang berisi ArrayList Peminjam dan Koleksi. Lengkapi kelas dengan method InsertPeminjam(Peminjam data) dan InsertKoleksi(Koleksi data) yang berisi perintah untuk menambah data obyek ke ArrayList.

- DAO Perpustakaan

Screenshot dan Penjelasan

```
package perpustakaan;

import java.util.ArrayList;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

public class DaoPerpustakaan {

    /*Mendeklarasikan array list dengan nama variabel/objek yang berwarna hijau yang
    diambil dari kelas peminjam dan koleksi */
    ArrayList<Peminjam> peminjamList = new ArrayList<>();
    ArrayList<Koleksi> koleksiList = new ArrayList<>();

    public DaoPerpustakaan() {
    }

    /*Pada metode insertPeminjam dan insertKoleksi berisi perintah untuk menambah
    data variabel/objek ke array list, dan menggunakan try n catch yang berfungsi untuk
    ketika inputnya salah, programnya tidak berhenti dan terus berjalan*/
    public void insertPeminjam(Peminjam data) {
        try {
            peminjamList.add(data);
        } catch (Exception ex) {
            Logger.getLogger(DaoPerpustakaan.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }

    public void insertKoleksi(Koleksi data) {
        try {
            koleksiList.add(data);
        } catch (Exception ex) {
            Logger.getLogger(DaoPerpustakaan.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }
}
```

2. Pada kelas JDialog Peminjam tambahkan table dan set variable TableModel, DAOPerpustakaan. (2 x 5%)

Screenshot dan penjelasan

Id Peminjam	Identitas	Nama	Alamat	Jumlah Pinjam

Metode dan Penjelasan

```
/*Di import terlebih dahulu table modelnya sehingga nanti dapat dibuat variabel/objek
dari table model dan juga di kelas DaoPerpus dibuat dtPeminjam sebagai variabel/objek
sehingga nanti table model dan dao perpus dapat terhubung untuk menyimpan dan
menampilkan ke table*/
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import javax.swing.table.TableColumnModel;
public class dPeminjam extends javax.swing.JDialog {
    DaoPerpus dtPeminjam;
    DefaultTableModel tabelModel;
    TableColumnModel columnModel;

    //Pada metode ini juga akan menampilkan frame dari dPeminjam beserta data dari peminjam
    //juga ditampilkan
    public dPeminjam(java.awt.Frame parent, boolean modal, DaoPerpus dtPeminjam) {
        super(parent, modal);
        initComponents();
        this.dtPeminjam = dtPeminjam;
        rbDosen.setSelected(true);
        tampilData();
    }
}
```

3. Kemudian tambahkan kode program pada event tombol “Tambah” untuk menambahkan obyek peminjam ke obyek array list pada kelas DAOPerpustakaan. (2x15%)

Screenshot dan penjelasan

```
private void btTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    /*Membuat metode event di button Tambah, sehingga ketika button Tambah  
    di pilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.  
  
    Selanjutnya di metode event tambah ini, akan deklarasi variabel yang dimana  
    variabel di fieldtext akan disimpan ke vairbale String yang dibuat dibawah ini  
    dan juga membyuat sebuah objek Peminjam yang dimana nanti akan disimpan datanya*/  
    String vId=tfId.getText();  
    String vNo=tfNo.getText();  
    String vNama=tfNama.getText();  
    String vAlamat=tfAlamat.getText();  
    String vJum=tfJum.getText();  
    Peminjam dataPeminjam = null;  
  
    /*Jika radio dosen/mhs/umum dipilih maka diantara kelas tersebut  
    akan dipanggil untuk menyesuaikan datanya yang disimpan ke objek dataPeminjam  
  
    Setelah itu akan menampilkan message dialog menggunakan JOptionPane yang  
    dimana di masing-masing message tersebut akan menampilkan data sesuai dengan  
    button yang dipilih*/  
    if(rbDosen.isSelected())  
    {  
        dataPeminjam = new Dosen(vId, vNama, vAlamat, Integer.parseInt(vJum), vNo);  
        //JOptionPane.showMessageDialog(this, "Dosen : id "+vId+", Nip "+vNo+", Nama "+vNama,  
        // "Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
    }  
    if(rbMhs.isSelected())  
    {  
        dataPeminjam = new Mahasiswa(vId, vNama, vAlamat, Integer.parseInt(vJum), vNo);  
        //JOptionPane.showMessageDialog(this, "Mahasiswa : id "+vId+", Nip "+vNo+", Nama "+vNama,  
        // "Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
    }  
    if(rbUmum.isSelected())  
    {  
        dataPeminjam = new Umum(vId, vNama, vAlamat, Integer.parseInt(vJum), vNo);  
        //JOptionPane.showMessageDialog(this, "Umum : id "+vId+", Nip "+vNo+", Nama "+vNama,  
        // "Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
    }  
    /*variabel/objek dataPeminjam yang berisi data yang telah dimasukkan akan  
    dimasukkan ke metode insertPeminjam di objek dtPeminjam yang terhubung ke  
    Dao perpustakaan untuk penambahan ke arraylist  
    */  
    dtPeminjam.insertPeminjam(dataPeminjam);  
  
    //Untuk mengosongkan fieldtext  
    clrInput();  
}
```

Informasi : Gambar yang ditandai adalah codingan untuk menambahkan obyek peminjam ke obyek array list pada kelas DAOPerpustakaan(sesuai perintah soal)

4. Buat method tampildata() yang berguna untuk menampilkan data array list pada kelas DAOPerpustakaan ke table. (2x15%)

Screenshot dan penjelasan

```
public void tampilData(){
    /*Variabel kolom disini untuk memberi nama head pada tabel kolom, selanjutnya
    ada arrData table yang berisi null hingga noID yang diisikan 0 terlebih dahulu*/
    String[] kolom = {"Id Peminjam", "Identitas", "Nama", "Alamat", "Jumlah Pinjam"};
    String[] arrData=null;
    String noID = "0";
    String nomor="";
    /*Deklarasi array objData dengan isian objek dari dtPeminjam dari daoPerpus untuk
    menyimpan data dan zize tablenya/kolomnya berjumlah 5*/
    Object[][] objData = new Object[dtPeminjam.peminjamList.size()][5];
    int i = 0;

    /*Bagian bawah ini ada sebuah pewarisan menggunakan instanceof yang dimana
    data yang lain disimpan terlebih dahulu dan apabila memilih diantara 3 radio
    button dibawah ini maka noIDnya akan menyimpan noID sesuai dengan yang dipilih*/
    for(Peminjam n : dtPeminjam.peminjamList){
        if (n instanceof Dosen){
            noID = ((Dosen)n).getNip();
        }
        if (n instanceof Mahasiswa){
            noID = ((Mahasiswa)n).getNim();
        }
        if (n instanceof Umum){
            noID = ((Umum)n).getNik();
        }
        arrData = new String[]{n.getId_peminjam(), noID, n.getNama(), n.getAlamat(),
                               String.valueOf(n.getMak_pinjam())};
        objData[i] = arrData;
        i++;
    }
    /*Tabel model yang tadi dideklarasikan diisikan data yang telah diisikan
    berupa objData dan juga kolom yang akan disimpan dalam tableModel*/
    tabelModel = new DefaultTableModel(objData, kolom){
        @Override
        public boolean isCellEditable(int rowIndex, int colIndex) {
            return false;
        }
    };
    /*Sehingga data dan kolom yang telah disimpan ke tabelModel tadi disimpan ke
    variabel table yang dinamakan jTable1 dan tinggal menampilkan data yang
    diisikan melalui columnModel satupersatu data melalui get*/
    jTable1.setModel(tabelModel);
    columnModel = jTable1.getColumnModel();
    columnModel.getColumn(0).setPreferredWidth(30);
    columnModel.getColumn(1).setPreferredWidth(50);
    columnModel.getColumn(2).setPreferredWidth(150);
    columnModel.getColumn(3).setPreferredWidth(150);
    columnModel.getColumn(4).setPreferredWidth(30);
}
```

5. Panggil method tampildata() pada event tombol “Tambah”. (2 x 5%)

Screenshot dan penjelasan

Kelola Data Peminjam

PEMINJAM

Form Data Peminjam

Id Peminjam

NIM

Nama

Alamat

Jumlah Pinjam

Jenis Peminjam ☒ Dosen ☐ Mahasiswa ☐ Umum

Id Peminjam	Identitas	Nama	Alamat	Jumlah Pinjam
M1	215314105	Yogtan	Paingan	1

Metode dan Penjelasan

```
private void btTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    /*Membuat metode event di button Tambah, sehingga ketika button Tambah  
    di pilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.  
  
    Selanjutnya di metode event tambah ini, akan deklarasi variabel yang dimana  
    variabel di fieldtext akan disimpan ke vairbale String yang dibuat dibawah ini  
    dan juga membyuat sebuah objek Peminjam yang dimana nanti akan disimpan datanya*/  
    String vId=tfId.getText();  
    String vNo=tfNo.getText();  
    String vNama=tfNama.getText();  
    String vAlamat=tfAlamat.getText();  
    String vJum=tfJum.getText();  
    Peminjam dataPeminjam = null;  
  
    /*Jika radio button dosen/mhs/umum dipilih maka diantara kelas tersebut  
    akan dipanggil untuk menyesuaikan datanya yang disimpan ke objek dataPeminjam  
  
    Setelah itu akan menampilkan message dialog menggunakan JOptionPane yang  
    dimana di masing-masing message tersebut akan menampilkan data sesuai dengan  
    button yang dipilih*/  
    if(rbDosen.isSelected())  
    {  
        dataPeminjam = new Dosen(vId, vNama, vAlamat, Integer.parseInt(vJum), vNo);  
        //JOptionPane.showMessageDialog(this, "Dosen : id "+vId+", Nip "+vNo+", Nama "+vNama,  
        // "Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
    }  
    if(rbMhs.isSelected())  
    {  
        dataPeminjam = new Mahasiswa(vId, vNama, vAlamat, Integer.parseInt(vJum), vNo);  
        //JOptionPane.showMessageDialog(this, "Mahasiswa : id "+vId+", Nip "+vNo+", Nama "+vNama,  
        // "Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
    }  
}
```

```

        if(rbUmum.isSelected())
        {
            dataPeminjam = new Umum(vId, vNama, vAlamat, Integer.parseInt(vJum), vNo);
            //JOptionPane.showMessageDialog(this, "Umum : id "+vId+", Nip "+vNo+", Nama "+vNama,
            //    //"Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        }
        /*variabel/objek dataPeminjam yang berisi data yang telah dimasukkan akan
        dimasukkan ke metode insertPeminjam di objek dtPeminjam yang terhubung ke
        Dao perpustakaan untuk penambahan ke arraylist
        */
        dtPeminjam.insertPeminjam(dataPeminjam);
        //Metode tampilData untuk menampilkan data di table sesuai dengan isian metode nya
        tampilData();
        //Untuk mengosongkan fieldtext
        clrInput();
    }
}

```

Informasi : Gambar yang ditandai adalah codingan untuk menampilkan data ke table sesuai dengan soal

B. Kelas Koleksi

6. Buatlah kelas DAOPerpustakaan yang berisi ArrayList Peminjam dan Koleksi. Lengkapi kelas dengan method InsertPeminjam(Peminjam data) dan InsertKoleksi(Koleksi data) yang berisi perintah untuk menambah data obyek ke ArrayList.

- DAO Perpustakaan

Screenshot dan Penjelasan

```

package perpustakaan;

import java.util.ArrayList;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

public class DaoPerpustakaan {

    /*Mendeklarasikan array list dengan nama variabel/objek yang berwarna hijau yang
    diambil dari kelas peminjam dan koleksi */
    ArrayList<Peminjam> peminjamList = new ArrayList<>();
    ArrayList<Koleksi> koleksiList = new ArrayList<>();

    public DaoPerpustakaan() {

    }

    /*Pada metode insertPeminjam dan insertKoleksi berisi perintah untuk menambah
    data variabel/objek ke array list, dan menggunakan try n catch yang berfungsi untuk
    ketika inputnya salah, programnya tidak berhenti dan terus berjalan*/
    public void insertPeminjam(Peminjam data) {
        try {
            peminjamList.add(data);
        } catch (Exception ex) {
            Logger.getLogger(DaoPerpustakaan.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }

    public void insertKoleksi(Koleksi data) {
        try {
            koleksiList.add(data);
        } catch (Exception ex) {
            Logger.getLogger(DaoPerpustakaan.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }
}

```

7. Pada kelas JDialog Peminjam tambahkan table dan set variable TableModel, DAOPerpustakaan. (2 x 5%)

Screenshot dan penjelasan

KOLEKSI

Form Data Koleksi

Id Koleksi

Judul

Penerbit

Status Pinjam ☐ Dipinjam

Volume

Seri

ISSN

Jenis Koleksi ☐ Majalah ☐ Disk ☐ Buku

TAMBAH HAPUS RESET KELUAR

IdKoleksi	Judul	Penerbit	Status	ISBN/ISSN

Metode dan Penjelasan

```
/*Di import terlebih dahulu table modelnya sehingga nanti dapat dibuat variabel/objek
dari table model dan juga di kelas DaoPerpus dibuat dtKoleksi sebagai variabel/objek
sehingga nanti table model dan dao perpus dapat terhubung untuk menyimpan dan
menampilkan ke table*/
import java.util.Iterator;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import javax.swing.table.TableColumnModel;

public class dKoleksi extends javax.swing.JDialog {
    DaoPerpus dtKoleksi;
    DefaultTableModel tabelModel;
    TableColumnModel columnModel;

    //Pada metode ini juga akan menampilkan frame dari dPeminjam beserta data dari peminjam
    //juga ditampilkan
    public dKoleksi(java.awt.Frame parent, boolean modal, DaoPerpus dtKoleksi) {
        super(parent, modal);
        initComponents();
        this.dtKoleksi = dtKoleksi;

        rbMajalah.setSelected(true);
        tampilData();
    }
}
```


8. Kemudian tambahkan kode program pada event tombol “Tambah” untuk menambahkan obyek peminjam ke obyek array list pada kelas DAOPerpustakaan. (2x15%)

Screenshot dan penjelasan

```
3 private void btTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
4     /*Membuat metode event di button Tambah, sehingga ketika button Tambah  
5     di pilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.  
6  
7     Selanjutnya di metode event tambah ini, akan deklarasi variabel yang dimana  
8     variabel di fieldtext akan disimpan ke vairbale String yang dibuat dibawah ini  
9     dan juga membyuat sebuah objek Koleksi yang dimana nanti akan disimpan datanya*/  
10    String vIdK=tfIdK.getText();  
11    String vJudul=tfJudul.getText();  
12    String vPenerbit=tfPenerbit.getText();  
13    Boolean vStatus = ChDipinjam.isSelected();  
14    String vFormat = "";  
15    String vIsbn = "";  
16    int vVolume = 0;  
17    int vSeri = 0;  
18    int vHalaman = 0;  
19    Koleksi dataKoleksi = null;  
20  
21    /*Jika radio button disk/majalah/buku dipilih maka diantara kelas tersebut  
22    akan dipanggil untuk menyesuaikan datanya yang disimpan ke objek dataKoleksi  
23  
24    Setelah itu akan menampilkan message dialog menggunakan JOptionPane yang  
25    dimana di masing-masing message tersebut akan menampilkan data sesuai dengan  
26    button yang dipilih*/  
27    if(rbDisk.isSelected())  
28    {  
29        vFormat = tfGen1.getText();  
30        vIsbn = tfGen2.getText();  
31        dataKoleksi = new Disk(vIdK, vJudul, vPenerbit, vStatus, vFormat, vIsbn);  
32        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Disk : id "+vIdK+", Judul "+vJudul+", "  
33            + " Penerbit "+vPenerbit + " Status "+vStatus + " Format "+vFormat  
34            + " ISBN "+vIsbn,"Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
35    }  
36  
37    if(rbMajalah.isSelected())  
38    {  
39        vVolume = Integer.parseInt(tfGen1.getText());  
40        vSeri = Integer.parseInt(tfGen2.getText());  
41        vIsbn = tfGen3.getText();  
42        dataKoleksi = new Majalah(vIdK, vJudul, vPenerbit, vStatus, vVolume, vSeri, vIsbn);  
43        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Majalah : id "+vIdK+", Judul "+vJudul+", "  
44            + " Penerbit "+vPenerbit + " Status "+vStatus + " Volume "+vVolume  
45            + " Seri "+vSeri+ " ISBN "+vIsbn, "Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
46    }  
47    if(rbBuku.isSelected())  
48    {  
49        vHalaman = Integer.parseInt(tfGen1.getText());  
50        vIsbn = tfGen2.getText();  
51        dataKoleksi = new Buku(vIdK, vJudul, vPenerbit, vStatus, vHalaman, vIsbn);  
52        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Buku : id "+vIdK+", Judul "+vJudul+", "  
53            + " Penerbit "+vPenerbit + " Status "+vStatus + " Halaman "+vHalaman  
54            + " ISBN "+vIsbn, "Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
55    }  
56    /*variabel/objek dataPeminjam yang berisi data yang telah dimasukkan akan  
57    dimasukkan ke metode insertKoleksi di objek dtKoleksi yang terhubung ke  
58    Dao perpustakaan untuk penambahan ke arraylist  
59    */  
60    dtKoleksi.insertKoleksi(dataKoleksi);  
61  
62    //Untuk mengosongkan fieldtext  
63    clrInput();  
64 }
```

Informasi : Gambar yang ditandai adalah codingan untuk menambahkan obyek peminjam ke obyek array list pada kelas DAOPerpustakaan(sesuai perintah soal)

9. Buat method tampildata() yang berguna untuk menampilkan data array list pada kelas DAOPerpustakaan ke table. (2x15%)

Screenshot dan penjelasan

```
public void tampilData(){
    /*Variabel kolom disini untuk memberi nama head pada tabel kolom*/
    String isbnIssn = "";
    String[] kolom = {"Id Koleksi","Judul","Penerbit","Status","ISBN/ISSN"};
    /*Deklarasi array objData dengan isian objek dari dtPeminjam dari daoPerpus untuk
    menyimpan data dan zize tablenya/kolomnya berjumlah 5*/
    Object[][] objData = new Object[dtKoleksi.koleksiList.size()][5];
    int i = 0;

    /*Bagian bawah ini ada sebuah pewarisan menggunakan instanceof yang dimana
    data yang lain disimpan terlebih dahulu dan apabila memilih diantara 3 radio
    button dibawah ini maka noIdnya akan menyimpan noID sesuai dengan yang dipilih*/
    for(Koleksi n : dtKoleksi.koleksiList){
        if (n instanceof Disk){
            isbnIssn = ((Disk) n).getIsbn();
        }
        if (n instanceof Majalah){
            isbnIssn = ((Majalah) n).getIssn();
        }
        if (n instanceof Buku){
            isbnIssn = ((Buku) n).getIsbn();
        }
        objData[i] = new String[]{n.getIdKoleksi(), n.getJudul(), n.getPenerbit(),
            n.isStatus_pinjam() ? "Dipinjam" : "Tersedia", isbnIssn};
        i++;
    }

    /*Tabel model yang tadi dideklarasikan diisikan data yang telah disikan
    berupa objData dan juga kolom yang akan disimpan dalam tableModel*/
    tabelModel = new DefaultTableModel(objData,kolom){
        @Override
        public boolean isCellEditable(int rowIndex, int colIndex) {
            return false;
        }
    };

    /*Sehingga data dan kolom yang telah disimpan ke tabelModel tadi disimpan ke
    variabel table yang dinamakan jTable1 dan tinggal menampilkan data yang
    diisikan melalui columnModel satupersatu data melalui get*/
    jTable1.repaint();
    jTable1.setModel(tabelModel);
    columnModel = jTable1.getColumnModel();
    columnModel.getColumn(0).setPreferredWidth(10);
    columnModel.getColumn(1).setPreferredWidth(300);
    columnModel.getColumn(2).setPreferredWidth(50);
    columnModel.getColumn(3).setPreferredWidth(10);
    columnModel.getColumn(4).setPreferredWidth(20);
}
```

10. Panggil method tampildata() pada event tombol “Tambah”. (2 x 5%)

Screenshot dan penjelasan

Kelolaan Data Koleksi

KOLEKSI

Form Data Koleksi

Id Koleksi

Judul

Penerbit

Status Pinjam ☐ Dipinjam

Halaman

ISBN

Jenis Koleksi ☐ Majalah ☐ Disk ☒ Buku

TAMBAH **HAPUS** **RESET** **KELUAR**

Id Koleksi	Judul	Penerbit	Status	ISBN/ISSN
M1	MENUJU SURGA BAGIAN 100	Yogtannn	Tersedia	1

Metode dan Penjelasan

```
private void btTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    /*Membuat metode event di button Tambah, sehingga ketika button Tambah  
    di pilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.  
  
    Selanjutnya di metode event tambah ini, akan deklarasi variabel yang dimana  
    variabel di fieldtext akan disimpan ke variabel String yang dibuat dibawah ini  
    dan juga membuat sebuah objek Koleksi yang dimana nanti akan disimpan datanya*/  
    String vIdK=tfIdK.getText();  
    String vJudul=tfJudul.getText();  
    String vPenerbit=tfPenerbit.getText();  
    Boolean vStatus = ChDipinjam.isSelected();  
    String vFormat = "";  
    String vIsbn = "";  
    int vVolume = 0;  
    int vSeri = 0;  
    int vHalaman = 0;  
    Koleksi dataKoleksi = null;  
  
    /*Jika radio button disk/majalah/buku dipilih maka diantara kelas tersebut  
    akan dipanggil untuk menyesuaikan datanya yang disimpan ke objek dataKoleksi  
  
    Setelah itu akan menampilkan message dialog menggunakan JOptionPane yang  
    dimana di masing-masing message tersebut akan menampilkan data sesuai dengan  
    button yang dipilih*/  
    if(rbDisk.isSelected())  
    {  
        vFormat = tfGen1.getText();  
        vIsbn = tfGen2.getText();  
        dataKoleksi = new Disk(vIdK, vJudul, vPenerbit, vStatus, vFormat, vIsbn);  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Disk : id "+vIdK+", Judul "+vJudul+",  
        + " Penerbit "+vPenerbit + " Status "+vStatus + " Format "+vFormat  
        + " ISBN "+vIsbn,"Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
    }  
    if(rbMajalah.isSelected())  
    {  
        vVolume = Integer.parseInt(tfGen1.getText());  
        vSeri = Integer.parseInt(tfGen2.getText());  
        vIsbn = tfGen3.getText();  
        dataKoleksi = new Majalah(vIdK, vJudul, vPenerbit, vStatus, vVolume, vSeri, vIsbn);  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Majalah : id "+vIdK+", Judul "+vJudul+",  
        + " Penerbit "+vPenerbit + " Status "+vStatus + " Volume "+vVolume  
        + " Seri "+vSeri+ " ISBN "+vIsbn, "Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
    }  
    if(rbBuku.isSelected())  
    {  
        vHalaman = Integer.parseInt(tfGen1.getText());  
        vIsbn = tfGen2.getText();  
        dataKoleksi = new Buku(vIdK, vJudul, vPenerbit, vStatus, vHalaman, vIsbn);  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Buku : id "+vIdK+", Judul "+vJudul+",  
        + " Penerbit "+vPenerbit + " Status "+vStatus + " Halaman "+vHalaman  
        + " ISBN "+vIsbn, "Data Mahasiswa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
    }  
    /*variabel/objek dataPeminjam yang berisi data yang telah dimasukkan akan  
    dimasukkan ke metode insertKoleksi di objek dtKoleksi yang terhubung ke  
    Dao perpustakaan untuk penambahan ke arraylist  
    */  
    dtKoleksi.insertKoleksi(dataKoleksi);  
    //Metode tampilData untuk menampilkan data di table sesuai dengan isian metode nya  
    tampilData();  
    //untuk mengosongkan fieldtext  
    clrInput();  
}
```

Informasi : Gambar yang ditandai adalah codingan untuk menampilkan data ke table sesuai dengan soal