PRAKTIKUM PEMOGRAMAN BERORIENTASI OBYEK LANJUTAN KELAS C



DISUSUN OLEH:

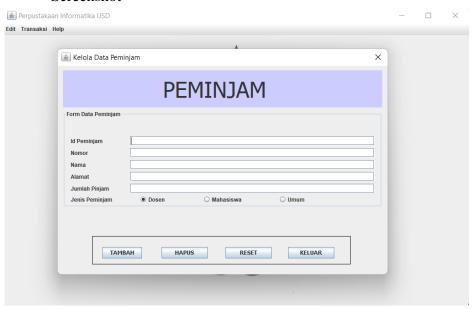
Nama : Johanes Yogtan Wicaksono Raharja

NIM : 215314105

TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SANATA DHARMA YOGYAKARTA 2022

- 1. Berdasar kelas GUI pertemuan II, handle-lah menu (Edit Peminjam, Edit Koleksi, Transaksi Pinjam, Transaksi Kembali, serta menu Help) sehingga ketika menu dipilih akan menampilkan setiap JDialog yang bersesuaian yang dibuat di pertemuan II. (5 x @5)
 - Edit Peminjam



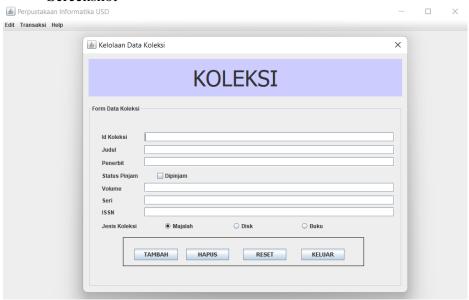


```
private void menuPeminjamActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    /*Membuat metode event di Peminjam, sehingga ketika menu Peminjam dipilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

Selanjutnya di metode event peminjam dibuat sebuah objek dPeminjam sehingga jDialog dapat diarahkan ke peminjam dan juga tentunya menggunakan setVisible untuk menampilkan jDialog*/
    dPeminjam dialogPeminjam = new dPeminjam(this,true, data);
    dialogPeminjam.setVisible(true);
}
```

- Edit Koleksi

Screenshot



```
private void menuEKoleksiActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    /*Membuat metode event di Koleksi, sehingga ketika menu Koeleksi dipilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

Selanjutnya di metode event kolekso dibuat sebuah objek dKoleksi sehingga jDialog dapat diarahkan ke koleksi dan juga tentunya menggunakan setVisible untuk menampilkan jDialog*/
    dKoleksi dialogKoleksi = new dKoleksi(this,true, data);
    dialogKoleksi.setVisible(true);
}
```

- Transaksi Pinjam

Screenshot

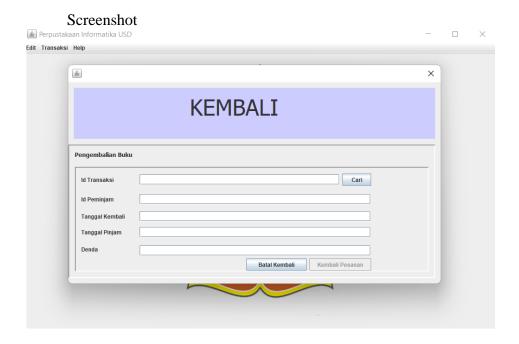


```
private void menuPinjamActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

/*Membuat metode event di Pinjam, sehingga ketika menu Peminjam dipilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

Selanjutnya di metode event peminjam dibuat sebuah objek dTransaksi sehingga jDialog dapat diarahkan ke Transaksi/pinjam dan juga tentunya menggunakan setVisible untuk menampilkan jDialog*/
dTransaksi dialogTransaksi = new dTransaksi(this,true, data);
dialogTransaksi.setVisible(true);
}
```

- Transaksi Kembali

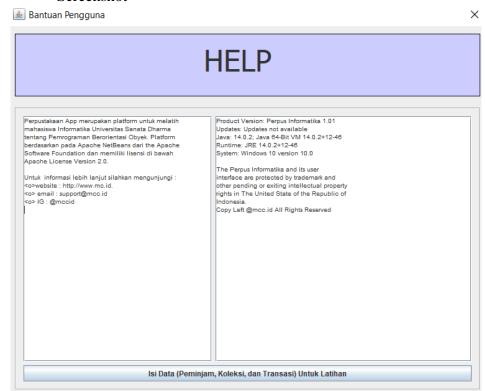


```
private void menuKembaliActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    /*Membuat metode event di Kembali, sehingga ketika menu Kembali dipilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

Selanjutnya di metode event kembali dibuat sebuah objek dKembali sehingga jDialog dapat diarahkan ke koleksi dan juga tentunya menggunakan setVisible untuk menampilkan jDialog*/
    dKembali dialogKembali = new dKembali(this,true, data);
    dialogKembali.setVisible(true);
}
```

- Transaksi Help

Screenshot



```
private void jMenuItem1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    /*Membuat metode event di Help sehingga ketika menu Help dipilih
    dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

    Selanjutnya di metode event help dibuat sebuah objek dHelp sehingga
    jDialog dapat diarahkan ke help dan juga tentunya menggunakan setVisible
    untuk menampilkan jDialog*/
    dHelp dialogHelp = new dHelp(this,true,data);
    dialogHelp.setVisible(true);
}
```

- 2. Dalam kelas JDialog untuk Edit Peminjam:
 - a. Gunakan JCombobox atau JRadioButton untuk memberikan pilihan mahasiswa/dosen/umum. Ketika dipilih mahasiswa, maka nomor akan berganti menjadi nim, dst (10)
 - Dosen

ld Peminjam			
NIP			
Nama			
Alamat			
Jumlah Pinjam			
Jenis Peminjam	Dosen	Mahasiswa	O Umum

Metode dan Penjelasan

```
private void rbDosenActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    /*Membuat metode event di radio button Dosen, sehingga ketika radio dosen di pilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

    Selanjutnya di metode event radio dosen, variabel nama yang ingin diganti namanya yaitu lblNo akan di setText atau disimpan menjadi NIP dan juga tentunya menggunakan setVisible untuk menampilkan jDialog*/
    lblNo.setText("NIP");
    //tampilData();
}
```

- Mahasiswa





- Umum



Metode dan Penjelasan

```
private void rbUmumActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent eyt) {
    /*Membuat metode event di radio button Umum, sehingga ketika radio
    Umum di pilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

    Selanjutnya di metode event radio umum, variabel nama yang ingin diganti
    namanya yaitu lblNo akan di setText atau disimpan menjadi NIK dan juga
    tentunya menggunakan setVisible untuk menampilkan jDialog*/
    lblNo.setText("NIK");
    // tampilData();
}
```

- b. Untuk JButton "Tambah" ketika di-klik akan: (20)
 - Membuat obyek dari kelas Peminjam menyesuaikan apakah Mahasiswa/Dosen/Umum, kemudian mengeset data yang dimasukkan ke dalam obyek yang dibuat
 - menampilkan MessageDialog yang menampilkan data dari obyek kelas Peminjam

Screenshot

Form Data Peminjam						
ld Peminjam Nomor	D1 Data Mahasiswa X					
Nama	Prof. Yogtan Dosen : id D1, Nip 123, Nama Prof. Yogtan					
Alamat	Paingan					
Jumlah Pinjam	1					
Jenis Peminjam	Dosen					
TAMBAH HAPUS RESET KELUAR						

```
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 d<mark>e</mark>ngan
   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);
    dtPeminjam.isiDataPeminjam(dataPeminjam);
    //tampilData();
    //clrInput();
```

c. Kemudian buat juga JButton "Reset", yang akan mengosongkan semua JTextField. (5)

Screenshot (Screenshot reset sudah ada di atas)

Metode dan Penjelasan

```
private void btResetActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

/*Membuat metode event di radio button reset, sehingga ketika radio reset di pilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

Selanjutnya di metode event radio umum, variabel nama seetiap fieldtext akan di setText atau disimpan menjadi kosong kembali textnya dengan tanda ("")*/

tfId.setText("");

tfNo.setText("");

tfNama.setText("");

tfJum.setText("");

}
```

d. Beri JButton "Keluar" yang akan menutup JDialog. (5)

Screenshot (Screenshot reset sudah ada di atas/Tampilannya akan kembali ke tampilan menu utama)

```
private void btKeluarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

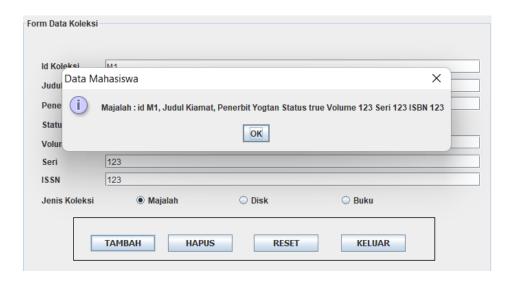
/*Membuat metode event di button keluar, sehingga ketika button keluar di pilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

Di metode sebelumnya menggunakan setVisible untuk menampilkan jDialog, dan di button keluar ini nilainya false untuk menurutp jDialognya*/
this.setVisible(false);

}
```

- 3. Lakukan seperti nomor 2 untuk kelas JDialog menambah data Koleksi.
 - a. Untuk JButton "Tambah" akan berlaku sama seperti diatas. (20)

Screenshot



```
vVolume = Integer.parseInt(tfGenl.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(tfGenl.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);
dtKoleksi.isiDataKoleksi(dataKoleksi);
//tampilData();
//clrInput();
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 = tfGenl.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())
```

- b. Jenis koleksi (JcomboBox/JRadioButton) Field selanjutnya akan berubah sesuai pilihan (3×25)
 - i. Disk:
 - Format (JTextField)
 - ISBN (JTextField)

Screenshot

Form Data Koleksi				
ld Koleksi				
Judul				
Penerbit				
Status Pinjam	Dipinjam			
Volume				
Seri				
ISSN				
Jenis Koleksi	Majalah	Olisk	O Buku	

Metode dan Penjelasan

```
private void rbDiskActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

/*Membuat metode event di radio button Disk, sehingga ketika radio disk di pilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

Selanjutnya di metode event radio disk, variabel nama yang ingin diganti namanya yaitu lGenl, lGen2 akan di setText atau disimpan menjadi Format dan ISBN, terakhir ada variabel nama lGen3, tfGen3 untuk menghilangkan nama field yang sebelumnya ada dan digantikan yang di metode ini tentunya menggunakan setVisible untuk menampilkan jDialog*/
lGen1.setText("Format");
lGen2.setText("ISBN");
lGen3.setVisible(false);
tfGen3.setVisible(false);
//tampilData();

}
```

ii. Majalah:

- Volume (JTextField)
- Seri (JTextField)
- ISSN (JTextField)

Screenshot



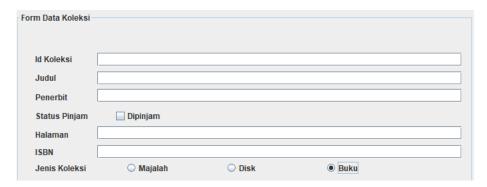
```
private void rbMajalahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    /*Membuat metode event di radio button Majalah, sehingga ketika radio majalah
    di pilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

    Selanjutnya di metode event radio majalah, variabel nama yang ingin diganti
    namanya yaitu lGenl, lGen2 akan di setText atau disimpan menjadi Volume
    Seri, terakhir ada variabel nama lGen3, tfGen3 untuk menghilangkan nama
    field yang sebelumnya ada dan digantikan yang di metode ini
    tentunya menggunakan setVisible untuk menampilkan jDialog*/
    lGen1.setText("Volume");
    lGen2.setText("Seri");
    lGen3.setVisible(true);
    tfGen3.setVisible(true);
    //tampilData();
}
```

iii. Buku:

- Halaman (JTextField)
- ISBN (JtextField

Screenshot



```
private void rbBukuActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    /*Membuat metode event di radio button Buku, sehingga ketika radio buku
    di pilih dapat menimbulkan aksi sesuai perintah metode.

    Selanjutnya di metode event radio buku, variabel nama yang ingin diganti
    namanya yaitu 1Genl, 1Gen2 akan di setText atau disimpan menjadi Halaman
    dan ISBN, terakhir ada variabel nama 1Gen3, tfGen3 untuk menghilangkan nama
    field yang sebelumnya ada dan digantikan yang di metode ini
    tentunya menggunakan setVisible untuk menampilkan jDialog*/
    lGen1.setText("Halaman");
    lGen2.setText("ISBN");
    lGen3.setVisible(false);
    //tampilData();
}
```