

LAMPIRAN

Daftar Pertanyaan(Interview Pengujian Aplikasi)

1. Apakah anda sudah terbiasa dengan sistem informasi/aplikasi form(desktop) ?
2. Apakah anda pernah melihat atau menggunakan aplikasi yang serupa ?
3. Apakah anda paham dengan fitur tambah, edit, dan hapus yang ada pada aplikasi ?
4. Apakah anda paham dengan fungsi tombol yang ada pada aplikasi ?
5. Apakah anda paham dengan notifikasi yang muncul pada aplikasi ?
6. Bagaimana menurut anda tentang notifikasi yang muncul ?
7. Apakah anda paham dengan error yang muncul pada aplikasi ?
8. Bagaimana menurut anda dengan kejelasan teks dan *font* pada aplikasi ?
9. Bagaimana menurut anda dengan kejelasan dan tata letak tombol pada aplikasi ?
10. Bagaimana menurut anda dengan ukuran *form* (besar kecilnya *form*) pada aplikasi ?
11. Bagaimana menurut anda dengan pewarnaan yang ada pada aplikasi ?

Jawaban

1. Saya terbiasa dengan sistem informasi ataupun aplikasi desktop.
2. Saya belum pernah melihat aplikasi yang serupa dengan aplikasi ini.
3. Saya paham dengan fitur tambah, edit, dan hapus yang ada di aplikasi. Fitur tersebut cukup mudah untuk dijalankan.
4. Semua fungsi tombol yang ada pada aplikasi dapat saya pahami dengan mudah, semua tombol terlihat dengan jelas.
5. Saya paham dengan notifikasi yang ada di aplikasi. Notifikasi yang tampil memberikan informasi yang jelas.
6. Menurut saya, tampilan notifikasinya tidak perlu aneh-aneh, cukup tulisan tentang siapa dan buku apa yang ditampilkan, tidak perlu background warna.
7. Saya paham dengan error yang muncul saat mengelola data. Saat error muncul, diberitahukan penyebab error tersebut bisa muncul.
8. Font dan teks yang ada pada aplikasi dapat dilihat dengan jelas.
9. Untuk tombol dapat dilihat dengan jelas, dan dapat dipahami.
10. Untuk ukuran form saya kira sudah pas , sudah cocok dengan tombol serta kolom yang ada.
11. Untuk pewarnaan saya kira sudah pas , warna yang digunakan tidak terlalu banyak .

Kode Program Aplikasi

* Form Utama

```
private DefaultTableModel tabpin;

    Connection con=null;
    ResultSet rs = null;
    PreparedStatement prst = null;
    Statement stmt = null;

    public void LoadData(){
        Object kolom[]={ "Kode Pinjam","NIS", "Nama", "Kelas", "Kode Buku",
        "Nama Buku", "Jumlah", "Tgl Pinjam", "Tgl Kembali", "Lama Pinjam", "NIK"};
        tabpin = new DefaultTableModel(null,kolom);
        tapin.setModel(tabpin);
        jScrollPane1.getViewport().add(tapin,null);
        try{
            con=null;
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con =
            DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpus","root","1234
            ");
            String sql = "select * from tbl_peminjaman";
            Statement stat = con.createStatement();
            ResultSet rs = stat.executeQuery(sql);
            while(rs.next()){
                String kd = rs.getString("kd_pinjam");
                String NIS = rs.getString("nis");
                String NamaSiswa = rs.getString("namasiswa");
                String Kelas = rs.getString("kelas");
```

```

String Kodebuku = rs.getString("kodebuku");
String Namabuku = rs.getString("namabuku");
String Jumlah = rs.getString("jml_pinjam");
String Tglpin = rs.getString("tglpinjam");
String Tglkem = rs.getString("tglkembali");
String lampin = rs.getString("lamapinjam");
String NIK = rs.getString("nik");

```

```

Object[] data = {kd, NIS, NamaSiswa, Kelas, Kodebuku, Namabuku,
Jumlah, Tglpin, Tglkem, lampin, NIK};

```

```

tabpin.addRow(data);
}

```

```

tapin.getColumnModel().getColumn(0).setPreferredWidth(50);
tapin.getColumnModel().getColumn(1).setPreferredWidth(100);
tapin.getColumnModel().getColumn(2).setPreferredWidth(100);
tapin.getColumnModel().getColumn(3).setPreferredWidth(70);
tapin.getColumnModel().getColumn(4).setPreferredWidth(80);
tapin.getColumnModel().getColumn(5).setPreferredWidth(80);
tapin.getColumnModel().getColumn(6).setPreferredWidth(40);
tapin.getColumnModel().getColumn(7).setPreferredWidth(70);
tapin.getColumnModel().getColumn(8).setPreferredWidth(70);
tapin.getColumnModel().getColumn(9).setPreferredWidth(100);
tapin.getColumnModel().getColumn(10).setPreferredWidth(50);

```

```

}

```

```

catch (Exception ex){OptionPane.showMessageDialog(this, "Error : "+ex);}

```

```

}

```

*** Form Login**

```

public void btnlogin(){

```

```

    String username = user.getText();

```

```

    String password = pass.getText();

```

```

try{
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpus","root","1234
");
    Statement stat = con.createStatement();
    ResultSet rs = stat.executeQuery("SELECT * FROM tbl_karyawan
WHERE username = '"+username+"' and password = '"+password+'");

    System.out.println("Connection Succesfull");
    if (rs.next()){
        String status = rs.getString("status");

        if(status.equals("admin"))
        {
            new pinjam().setVisible(true);
            this.dispose();
        }else if(status.equals("karyawan"))
        {
            new pinjam_1().setVisible(true);
            this.dispose();
        }
        else
        {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "username atau password
salah","", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

            user.setText("");
            pass.setText("");
            user.requestFocus();

```

```

    }
}
else{
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "username atau password
salah","", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

    user.setText("");
    pass.setText("");
    user.requestFocus();
}
}
catch(Exception e)
{
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Gagal Total", "Informasi",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
}
}

```

*** Form Login Admin Register**

```

public void login(){

    String username = user.getText();

    String password = pass.getText();

    try{

        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

        Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpus","root","1234
");

```

```

Statement stat = con.createStatement();

ResultSet rs = stat.executeQuery("SELECT * FROM tbl_karyawan
WHERE username = '"+username+"' and password = '"+password+'");

System.out.println("Connection Succesfull");

if (rs.next()){

    String status = rs.getString("status");

    if(status.equals("admin"))

    {

        new insertlogin().setVisible(true);

        this.dispose();

    }else if(status.equals("kepala"))

    {

        new insertlogin().setVisible(true);

        this.dispose();

    }

    else

    {

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "username atau password
salah", "", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

```

```

        user.setText("");

        pass.setText("");

        user.requestFocus();

    }

}

else{

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "username atau password
salah", "", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

    user.setText("");

    pass.setText("");

    user.requestFocus();

}

}

catch(Exception e)

{

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Gagal Total", "Informasi",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

}

}

```


* Form Insert User Baru

```
public void btnSimpan(){

    try

    {

        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

        Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpus","root","1234
");

        Statement stat = con.createStatement();

        String sql="insert into tbl_karyawan values(?,?,?,?,?,?,?,?)";

        String valjk = jk.getSelectedItem().toString();

        String valagm = agama.getSelectedItem().toString();

        PreparedStatement prst=con.prepareStatement(sql);

        prst.setString(1, nik.getText());

        prst.setString(2, nama1.getText());

        prst.setString(3,
((JTextField)ttl.getDateEditor().getUiComponent()).getText());

        prst.setString(4, valjk);

        prst.setString(5, valagm);

        prst.setString(6, alamat.getText());
```

```

prst.setString(7, user.getText());

prst.setString(8, pass.getText());

prst.setString(9, status.getText());

if(nama1.getText().equals(""))

    {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nama tidak boleh kosong
!!!");nama1.requestFocus();}

else

if(((JTextField)t1.getDateEditor().getUiComponent()).getText().equals(""))

    {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tanggal Lahir tidak boleh
kosong !!!");t1.requestFocus();}

else if(alamat.getText().equals(""))

    {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Alamat tidak boleh kosong
!!!");alamat.requestFocus();}

else if(nik.getText().equals(""))

    {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nik tidak boleh kosong
!!!");nik.requestFocus();}

else if(status.getText().equals(""))

    {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Status tidak boleh kosong
!!!");status.requestFocus();}

else if(user.getText().equals(""))

    {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Username tidak boleh kosong
!!!");user.requestFocus();}

```

```

else if(pass.getText().equals(""))

    {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Password tidak boleh kosong
!!!");pass.requestFocus();}

else

{

    prst.execute();

    nama1.setText("");

    alamat.setText("");

    ((JTextField)t1.getDateEditor().getUiComponent()).setText("");

    user.setText("");

    pass.setText("");

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Tersimpan");

    new loginadmin().setVisible(true);

    this.dispose();

}

}catch(Exception ex){

    System.out.print(ex);

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Koneksi Gagal");}

}

```

* Form Admin

```
private DefaultTableModel tabpin;

    Connection con=null;
    ResultSet rs = null;
    PreparedStatement prst = null;
    Statement stmt = null;

    public void LoadData(){
        Object kolom[]={ "Kode Pinjam","NIS", "Nama", "Kelas", "Kode Buku",
        "Nama Buku", "Jumlah", "Tgl Pinjam", "Tgl Kembali", "Lama Pinjam","NIK"};
        tabpin = new DefaultTableModel(null,kolom);
        tapin.setModel(tabpin);
        jScrollPane1.getViewport().add(tapin,null);
        try{
            con=null;
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con =
            DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpus","root","1234
            ");
            String sql = "select * from tbl_peminjaman";
            Statement stat = con.createStatement();
            ResultSet rs = stat.executeQuery(sql);
            while(rs.next()){
                String kd = rs.getString("kd_pinjam");
                String NIS = rs.getString("nis");
                String NamaSiswa = rs.getString("namasiswa");
                String Kelas = rs.getString("kelas");
                String Kodebuku = rs.getString("kodebuku");
                String Namabuku = rs.getString("namabuku");
```

```
String Jumlah = rs.getString("jml_pinjam");
String Tglpin = rs.getString("tglpinjam");
String Tglkem = rs.getString("tglkembali");
String lampin = rs.getString("lamapinjam");
String NIK = rs.getString("nik");
```

```
Object[] data = {kd, NIS, NamaSiswa, Kelas, Kodebuku, Namabuku,
Jumlah, Tglpin, Tglkem, lampin, NIK};
```

```
tabpin.addRow(data);
```

```
}
```

```
tapin.getColumnModel().getColumn(0).setPreferredWidth(50);
tapin.getColumnModel().getColumn(1).setPreferredWidth(100);
tapin.getColumnModel().getColumn(2).setPreferredWidth(100);
tapin.getColumnModel().getColumn(3).setPreferredWidth(70);
tapin.getColumnModel().getColumn(4).setPreferredWidth(80);
tapin.getColumnModel().getColumn(5).setPreferredWidth(80);
tapin.getColumnModel().getColumn(6).setPreferredWidth(40);
tapin.getColumnModel().getColumn(7).setPreferredWidth(70);
tapin.getColumnModel().getColumn(8).setPreferredWidth(70);
tapin.getColumnModel().getColumn(9).setPreferredWidth(100);
tapin.getColumnModel().getColumn(10).setPreferredWidth(50);
```

```
}
```

```
catch (Exception ex){JOptionPane.showMessageDialog(this, "Error : "+ex);}
}
```

```
public void btnSimpan(){
```

```
try
```

```
{
```

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
```

```
Connection con =
```

```
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpus","root","1234
```

```

");

Statement stat = con.createStatement();

String sql="insert into tbl_peminjaman values(?,?,?,?,?,?,?,?)";
String sql1="update tbl_databuku set stok = stok - ? where kodebuku = ?";

PreparedStatement prst=con.prepareStatement(sql);
PreparedStatement pst=con.prepareStatement(sql1);
String valkb = kb.getSelectedItemAt().toString();
String vallp = lampin.getSelectedItemAt().toString();
String valnik = nik.getSelectedItemAt().toString();

prst.setString(1, kd.getText());
prst.setString(2, ks.getText());
prst.setString(3, nasis.getText());
prst.setString(4, kel.getText());
prst.setString(5, nabuk.getText());
prst.setString(6, valkb);
prst.setString(7, jml.getText());
prst.setString(8,
((JTextField)tglpin.getDateEditor().getUiComponent()).getText());
prst.setString(9,
((JTextField)tglkem.getDateEditor().getUiComponent()).getText());
prst.setString(10, vallp);
prst.setString(11, valnik);

pst.setDouble(1,Double.parseDouble(jml.getText()));
pst.setString(2, nabuk.getText());

if(ks.getText().equals(""))
{JOptionPane.showMessageDialog(null, "NIS tidak boleh kosong

```

```

!!!");ks.requestFocus();}
        else if(kd.getText().equals(""))
            {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Kode tidak boleh kosong
!!!");kd.requestFocus();}
        else if(nasis.getText().equals(""))
            {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nama Siswa tidak boleh kosong
!!!");nasis.requestFocus();}
        else if(kel.getText().equals(""))
            {JOptionPane.showMessageDialog(null, "kelas tidak boleh kosong
!!!");kel.requestFocus();}
        else if(nabuk.getText().equals(""))
            {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Kode Buku tidak boleh kosong
!!!");nabuk.requestFocus();}
        else if(jml.getText().equals(""))
            {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Jumlah tidak boleh kosong
!!!");jml.requestFocus();}
        else
            if((((JTextField)tglpin.getDateEditor().getUiComponent()).getText().equals(""))
                {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tanggal Pinjam tidak boleh
kosong !!!");tglpin.requestFocus();}
            else
                if((((JTextField)tglkem.getDateEditor().getUiComponent()).getText().equals(""))
                    {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tanggal Kembali tidak boleh
kosong !!!");tglkem.requestFocus();}
                else
                    {
                        prst.execute();
                        pst.executeUpdate();
                        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Tersimpan");
                    }

```

```

LoadData();
LoadData2();
LoadData3();
ks1.setText("");
kd.setText(null);
ks.setText(null);
nasis.setText(null);
nabuk.setText(null);
kel.setText(null);
((JTextField)tglpin.getDateEditor().getUiComponent()).setText("");
((JTextField)tgلكem.getDateEditor().getUiComponent()).setText("");

try
{
    int randomId = 0;
    boolean randoma;
    Random rand = new Random();
    for (int j=0;j<4;j++)
    {
        randomId = rand.nextInt(j+12233);
        String strI = String.valueOf(randomId);
        kd.setText("A"+strI);
    }
} catch(Exception e){JOptionPane.showMessageDialog(null, e);}
} catch(Exception e){
    System.out.print(e);
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Siswa dengan NIS tersebut bukan
Siswa SMA N 1 Kasui !!!");
    LoadData();
    LoadData2();
}

```



```

}

public void btnHapus2(){
    String x=kd.getText();
    try{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpus","root","1234
");
        Statement stat = con.createStatement();
        String sql="delete from tbl_peminjaman where kd_pinjam='"+x+"'";

        String message = "Yakin";
        String title = "Serius ?";
        int reply = JOptionPane.showConfirmDialog(null, message, title,
JOptionPane.YES_NO_OPTION);
        if (reply == JOptionPane.YES_OPTION)
        {
            stat.executeUpdate(sql);
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Terhapus");

        }else if(reply==JOptionPane.NO_OPTION)
        {
            remove(reply);
        }

        LoadData();
        LoadData2();
        LoadData3();
        ks1.setText("");
        kd.setText(null);
        ks.setText(null);
    }
}

```

```

nasis.setText(null);
nabuk.setText(null);
kel.setText(null);
((JTextField)tglpin.getDateEditor().getUiComponent()).setText("");
((JTextField)tglkem.getDateEditor().getUiComponent()).setText("");

try
{
    int randomId = 0;
    boolean randoma;
    Random rand = new Random();
    for (int j=0;j<4;j++)
    {
        randomId = rand.nextInt(j+12233);
        String strI = String.valueOf(randomId);
        kd.setText("A "+strI);
    }
}catch(Exception e){JOptionPane.showMessageDialog(null, e);}

}catch(Exception e)
{
    System.out.print(e);
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Gagal");}
}

```

```

public void btnCari(){

```

```

    String x= jTextField1.getText();
    Object kolom[]={ "Kode Pinjam", "NIS", "Nama", "Kelas", "Kode Buku",
"Nama Buku", "Jumlah", "Tgl Pinjam", "Tgl Kembali", "Lama Pinjam", "NIK"};
    tabpin = new DefaultTableModel(null,kolom);
    tapin.setModel(tabpin);

```

```

jScrollPane1.getViewport().add(tabin,null);
try
{
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpus","root","1234
");
    Statement stat = con.createStatement();
    ResultSet rs = stat.executeQuery("select * from tbl_peminjaman where
kd_pinjam = '"+x+"'");
    if(rs.next()){
        String kds = rs.getString("kd_pinjam");
        String NIS = rs.getString("nis");
        String NamaSiswa = rs.getString("namasiswa");
        String Kelas = rs.getString("kelas");
        String KodeBuku = rs.getString("kodebuku");
        String NamaBuku = rs.getString("namabuku");
        String Penerbit = rs.getString("jml_pinjam");
        String TglPinjam = rs.getString("tglpinjam");
        String TglKembali = rs.getString("tglkembali");
        String LamaPinjam = rs.getString("lamapinjam");
        String NIK = rs.getString("nik");

        Object[] data = {kds, NIS, NamaSiswa, Kelas, KodeBuku, NamaBuku,
Penerbit, TglPinjam, TglKembali, LamaPinjam, NIK};
        tabpin.addRow(data);
        kd.setText(rs.getString("kd_pinjam"));
        ks1.setText("");
        jTextField1.setText("");
    }
    else

```

```

    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Tidak Ada");LoadData();
    }
    tapin.getColumnModel().getColumn(0).setPreferredWidth(100);
    tapin.getColumnModel().getColumn(1).setPreferredWidth(40);
    tapin.getColumnModel().getColumn(2).setPreferredWidth(100);
    tapin.getColumnModel().getColumn(3).setPreferredWidth(70);
    tapin.getColumnModel().getColumn(4).setPreferredWidth(80);
    tapin.getColumnModel().getColumn(5).setPreferredWidth(80);
    tapin.getColumnModel().getColumn(6).setPreferredWidth(40);
    tapin.getColumnModel().getColumn(7).setPreferredWidth(70);
    tapin.getColumnModel().getColumn(8).setPreferredWidth(70);
    tapin.getColumnModel().getColumn(9).setPreferredWidth(100);
    tapin.getColumnModel().getColumn(10).setPreferredWidth(50);
}
catch(Exception
ex){System.out.print(ex);JOptionPane.showMessageDialog(null, "Koneksi
Gagal");}
}

```

*** Form Karyawan**

```

public void LoadData(){
    boolean r;
    Object kolom[]={ "Kode Pinjam","NIS", "Nama", "Kelas", "Kode Buku",
"Nama Buku", "Jumlah", "Tgl Pinjam", "Tgl Kembali", "Lama Pinjam","NIK"};
    tabpin = new DefaultTableModel(null,kolom);
    tapin.setModel(tabpin);
    jScrollPane1.getViewport().add(tapin,null);
    try{
        con=null;
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

```

```

Connection                                con                                =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpus","root","1234
");

String sql = "select * from tbl_peminjaman";

Statement stat = con.createStatement();
ResultSet rs = stat.executeQuery(sql);
while(rs.next())
{

String kd = rs.getString("kd_pinjam");
String NIS = rs.getString("nis");
String NamaSiswa = rs.getString("namasiswa");
String Kelas = rs.getString("kelas");
String Kodebuku = rs.getString("kodebuku");
String Namabuku = rs.getString("namabuku");
String Jumlah = rs.getString("jml_pinjam");
String Tglpin = rs.getString("tglpinjam");
String Tglkem = rs.getString("tglkembali");
String lampin = rs.getString("lamapinjam");
String NIK = rs.getString("nik");

Object[] data = {kd, NIS, NamaSiswa, Kelas, Kodebuku, Namabuku,
Jumlah, Tglpin, Tglkem, lampin, NIK};
tabpin.addRow(data);

}
tapin.getColumnModel().getColumn(0).setPreferredWidth(50);
tapin.getColumnModel().getColumn(1).setPreferredWidth(100);
tapin.getColumnModel().getColumn(2).setPreferredWidth(100);

```

```

tapin.getColumnModel().getColumn(3).setPreferredWidth(70);
tapin.getColumnModel().getColumn(4).setPreferredWidth(40);
tapin.getColumnModel().getColumn(5).setPreferredWidth(80);
tapin.getColumnModel().getColumn(6).setPreferredWidth(40);
tapin.getColumnModel().getColumn(7).setPreferredWidth(70);
tapin.getColumnModel().getColumn(8).setPreferredWidth(70);
tapin.getColumnModel().getColumn(9).setPreferredWidth(100);
tapin.getColumnModel().getColumn(10).setPreferredWidth(50);
}
catch (Exception ex){JOptionPane.showMessageDialog(this, "Error : "+ex);}
}

```

```

public void btnSimpan1()
{
    try
    {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection connect =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpus","root","1234
");
        Statement stat = connect.createStatement();

        String sql="insert into tbl_peminjaman values(?,?,?,?,?,?,?,?)";
        String sql1="update tbl_databuku set stok = stok - ? where kodebuku = ?";
        PreparedStatement psrt=connect.prepareStatement(sql);
        PreparedStatement pst=connect.prepareStatement(sql1);
        String valkb = kb.getSelectedItemAt().toString();
        String vallp = lampin.getSelectedItemAt().toString();
        String valnik = nik.getSelectedItemAt().toString();

        psrt.setString(1, kd.getText());
        psrt.setString(2, ks.getText());

```

```

psrt.setString(3, nasis.getText());
psrt.setString(4, kel.getText());
psrt.setString(5, nabuk.getText());
psrt.setString(6, valkb);
psrt.setString(7, jml.getText());
psrt.setString(8,
((JTextField)tglpin.getDateEditor().getUiComponent()).getText());
psrt.setString(9,
((JTextField)tglkem.getDateEditor().getUiComponent()).getText());
psrt.setString(10, vallp);
psrt.setString(11, valnik);

pst.setDouble(1, Double.parseDouble(jml.getText()));
pst.setString(2, nabuk.getText());

if(ks.getText().equals(""))
{JOptionPane.showMessageDialog(null, "NIS tidak boleh kosong
!!!");ks.requestFocus();}
else if(kd.getText().equals(""))
{JOptionPane.showMessageDialog(null, "Kode tidak boleh kosong
!!!");kd.requestFocus();}
else if(nasis.getText().equals(""))
{JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nama Siswa tidak boleh kosong
!!!");nasis.requestFocus();}
else if(kel.getText().equals(""))
{JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nama Siswa tidak boleh kosong
!!!");kel.requestFocus();}
else if(nabuk.getText().equals(""))
{JOptionPane.showMessageDialog(null, "Kode Buku tidak boleh kosong
!!!");nabuk.requestFocus();}
else if(jml.getText().equals(""))

```

```

        {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Jumlah tidak boleh kosong
!!!");jml.requestFocus();}
        else
if(((JTextField)tglpin.getDateEditor().getUiComponent()).getText().equals(""))
        {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tanggal Pinjam tidak boleh
kosong !!!");tglpin.requestFocus();}
        else
if(((JTextField)tglkem.getDateEditor().getUiComponent()).getText().equals(""))
        {JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tanggal Kembali tidak boleh
kosong !!!");tglkem.requestFocus();}
        else
        {
            psrt.execute();
            pst.executeUpdate();
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Tersimpan");
        }

        LoadData();
        LoadData2();
        LoadData3();
        ks1.setText("");
        //idotomatis();
        kd.setText(null);
        ks.setText(null);
        nasis.setText(null);
        nabuk.setText(null);
        kel.setText(null);
        ((JTextField)tglpin.getDateEditor().getUiComponent()).setText("");
        ((JTextField)tglkem.getDateEditor().getUiComponent()).setText("");

```



```

try
{
    int randomId = 0;
    boolean randoma;
    Random rand = new Random();
    for (int j=0;j<4;j++)
    {
        randomId = rand.nextInt(j+12233);

        String strI = String.valueOf(randomId);

        kd.setText("A"+strI);
    }
}
catch(Exception e){JOptionPane.showMessageDialog(null, e);}
}
catch(Exception ex){
    System.out.print(ex);
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Siswa dengan NIS tersebut
Bukan Siswa SMA N 1 Kasui !!!");
    LoadData();
    LoadData2();
}
}

public void btnHapus2()
{
    String x=kd.getText();
    try{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpus","root","1234

```

```

");

Statement stat = con.createStatement();
String sql="delete from tbl_peminjaman where kd_pinjam='"+x+"'";

String message = "Yakin";
String title = "Serius ?";
int reply = JOptionPane.showConfirmDialog(null, message, title,
JOptionPane.YES_NO_OPTION);
if (reply == JOptionPane.YES_OPTION)
{
stat.executeUpdate(sql);
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Terhapus");

}else if(reply==JOptionPane.NO_OPTION)
{
remove(reply);
}

LoadData();
LoadData2();
LoadData3();
ks1.setText("");
kd.setText(null);
ks.setText(null);
nasis.setText(null);
nabuk.setText(null);
kel.setText(null);
((JTextField)tglpin.getDateEditor().getUiComponent()).setText("");
((JTextField)tglkem.getDateEditor().getUiComponent()).setText("");

try

```

```
{
    int randomId = 0;
    boolean randoma;
    Random rand = new Random();
    for (int j=0;j<4;j++)
    {
        randomId = rand.nextInt(j+12233);
        String strI = String.valueOf(randomId);
        kd.setText("A"+strI);
    }
    }catch(Exception e){JOptionPane.showMessageDialog(null, e);}

}catch(Exception e)
{
    System.out.print(e);
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Gagal");}
}
```