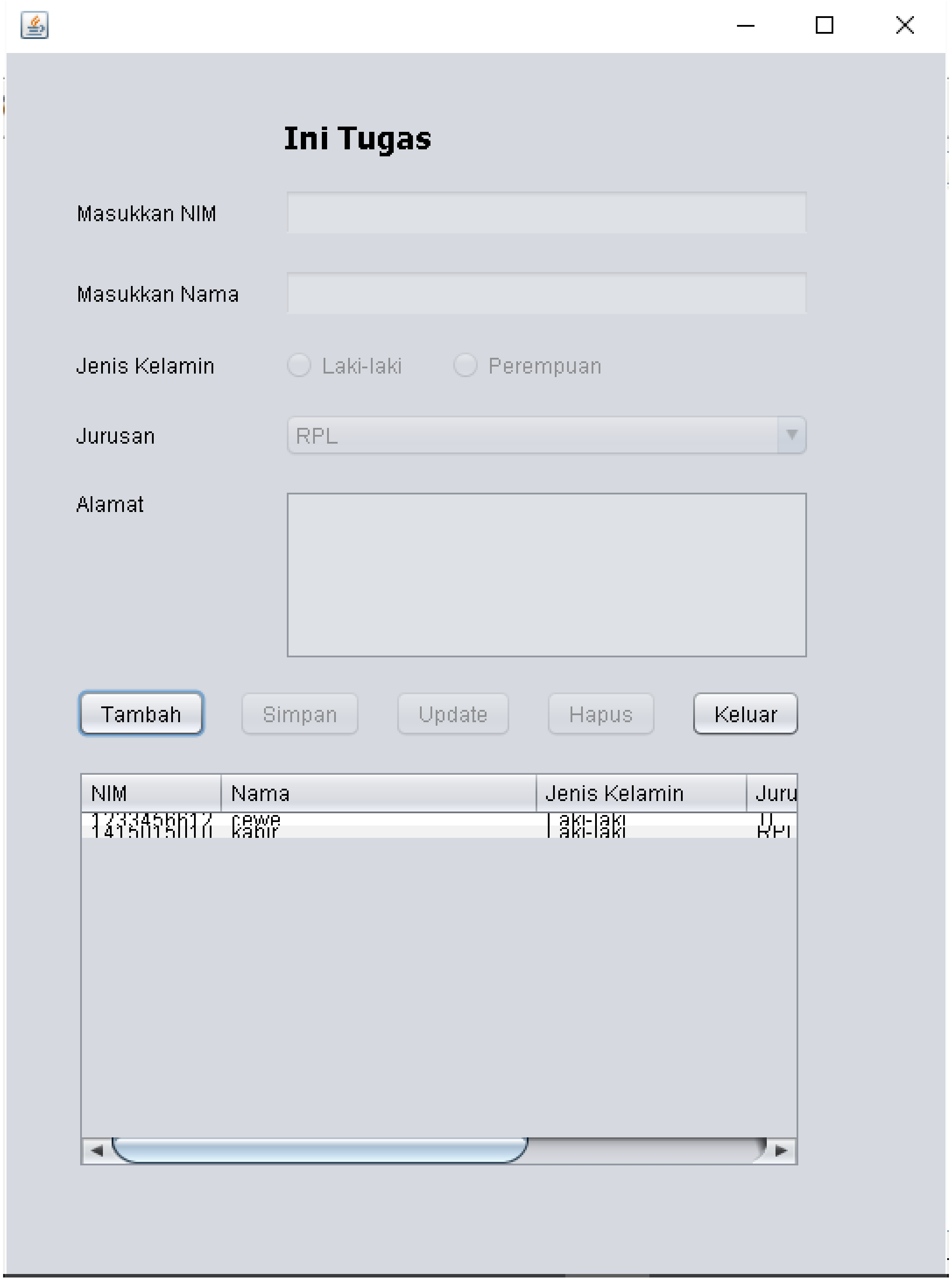
Nama: M. Romadinu Almukabir
NIM: 1415015010
Tugas Modul 8

1. Buat Form yang dengan minimal 5 inputan!
2. Jelaskan metod-metod yang ada di modul8!
   Jawab:
1. Screen Shot Tampilan Awal



Ini Tugas

Masukkan NIM

Masukkan Nama

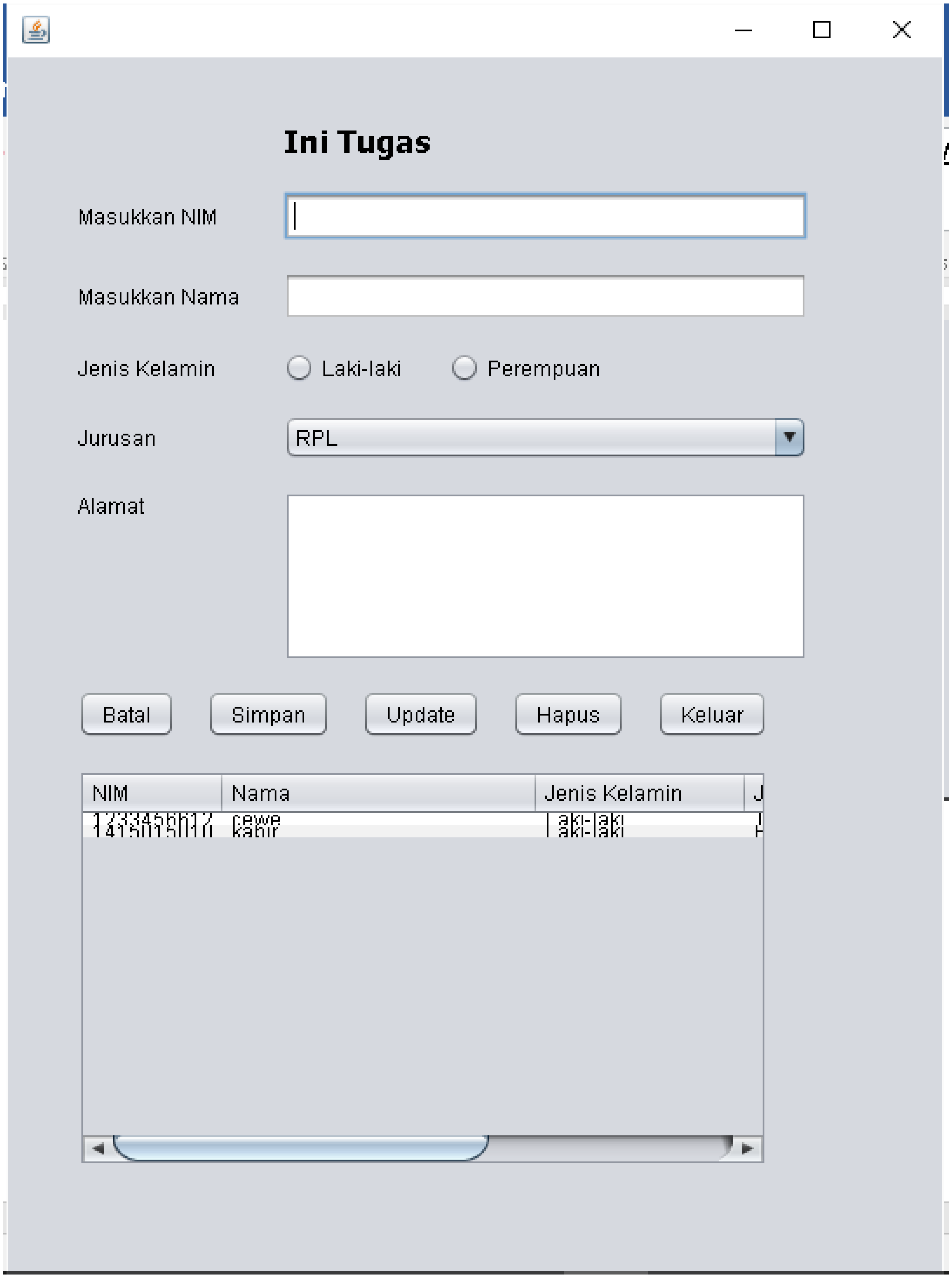
Jenis Kelamin ○ Laki-laki ○ Perempuan

Jurusan RPL

Alamat

NIM	Nama	Jenis Kelamin	Juru
1233456617	cewe	Laki-laki	TI
1415015010	kabir	Laki-laki	RPL

Screen Shot jika ingin menginput

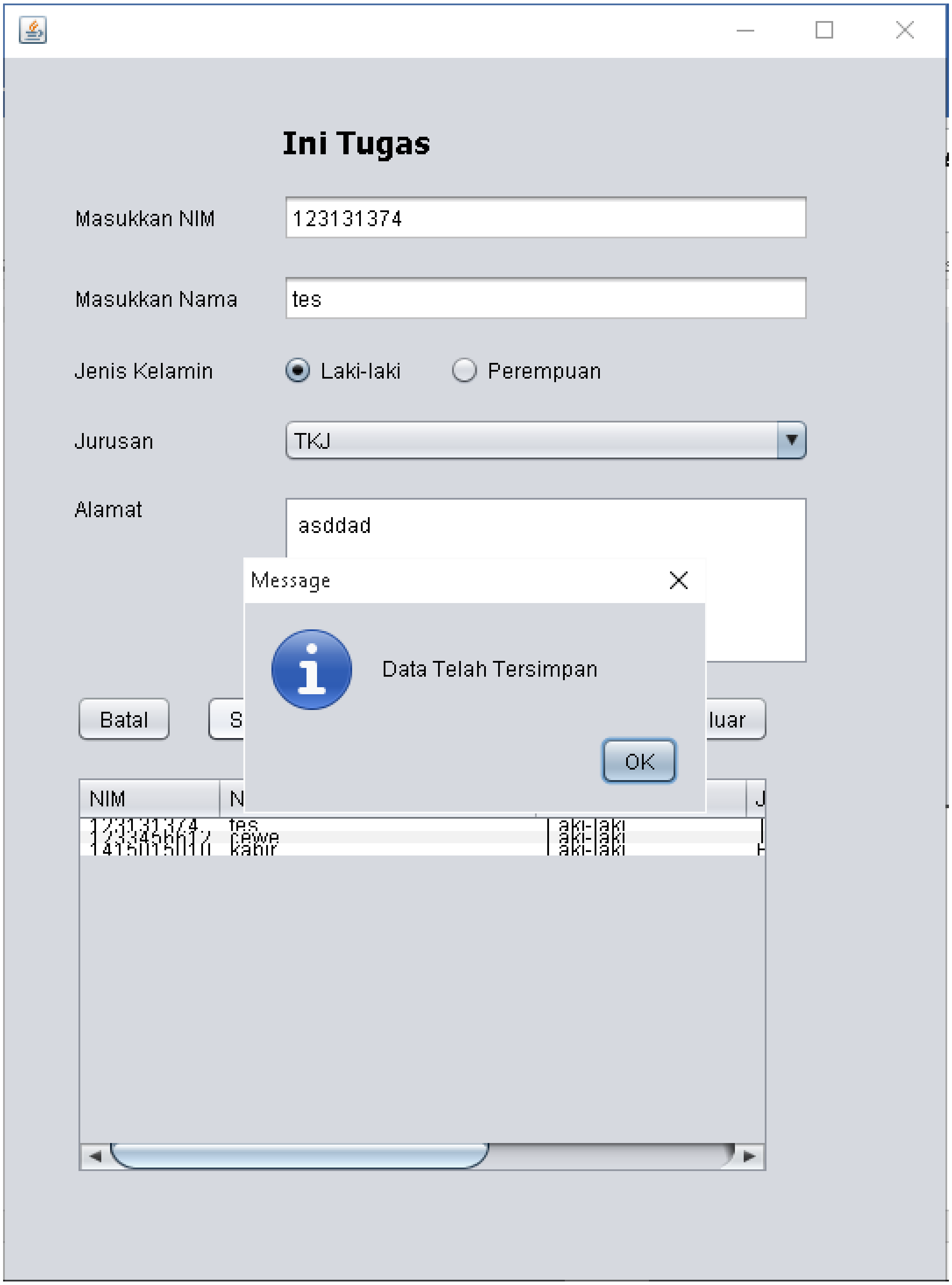


Jurusan: RPL

Alamat:

NIM	Nama	Jenis Kelamin	J
1733456617	cewe	Laki-laki	J
1415015010	kabir	Laki-laki	H

Screenshot ketika berhasil simpan data



Ini Tugas

Masukkan NIM: 123131374

Masukkan Nama: tes

Jenis Kelamin: ● Laki-laki ○ Perempuan

Jurusan: TKJ

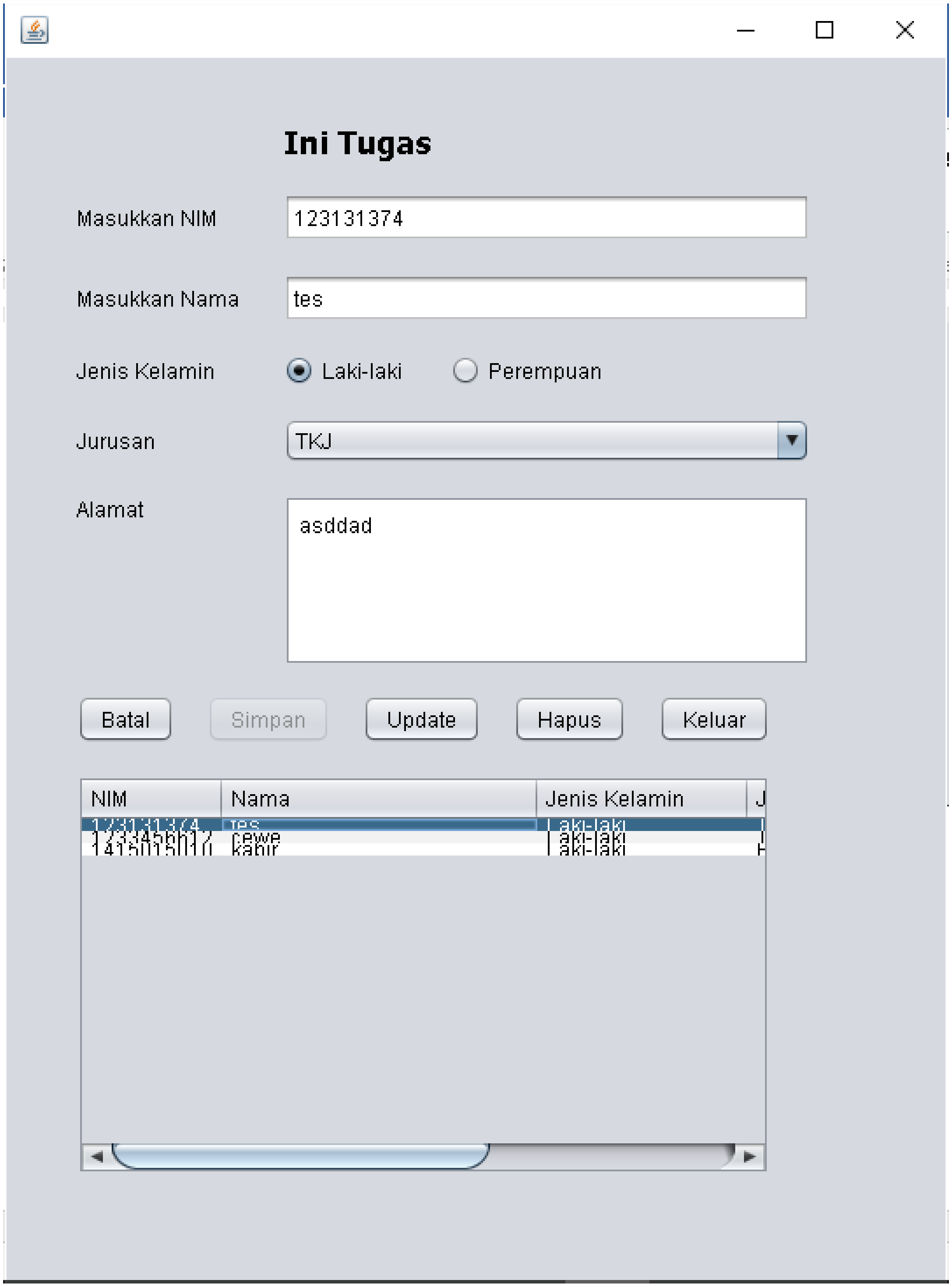
Alamat: asddad

Message

Data Telah Tersimpan

NIM	N		J
123131374	tes	aki-laki	|
12334566127	cewe	aki-laki	|
1415015010	kabir	aki-laki	H

Screen shot ketika ingin mengedit atau menghapus



Ini Tugas

Masukkan NIM: 123131374

Masukkan Nama: tes

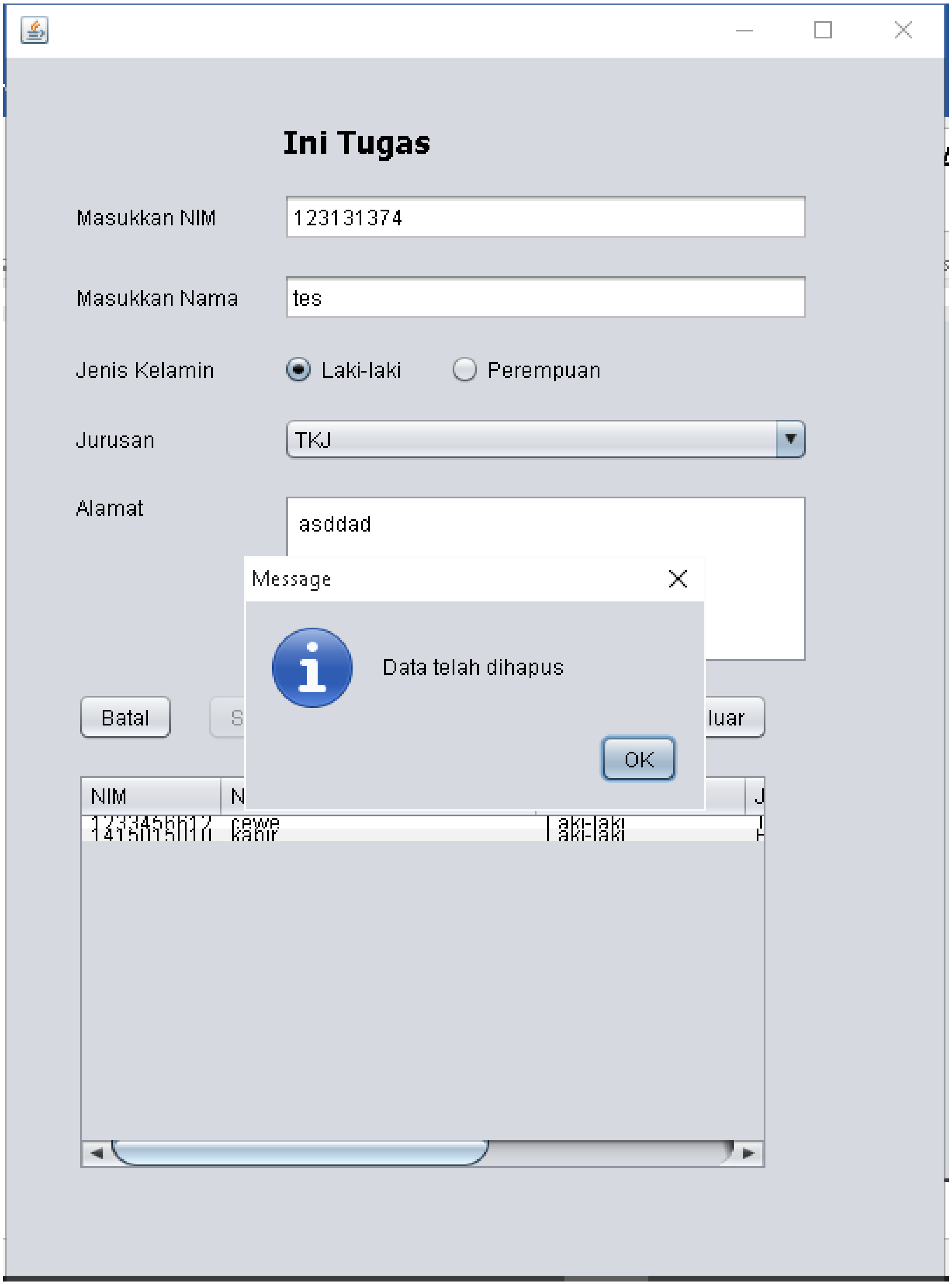
Jenis Kelamin: ● Laki-laki ○ Perempuan

Jurusan: TKJ

Alamat: asddad

NIM	Nama	Jenis Kelamin	J
123131374	tes	Laki-laki	
1233456617	cewe	Laki-laki	
1415015010	kabir	Laki-laki	

Ketika data berhasil dihapus



Ini Tugas

Masukkan NIM: 123131374

Masukkan Nama: tes

Jenis Kelamin: ● Laki-laki ○ Perempuan

Jurusan: TKJ

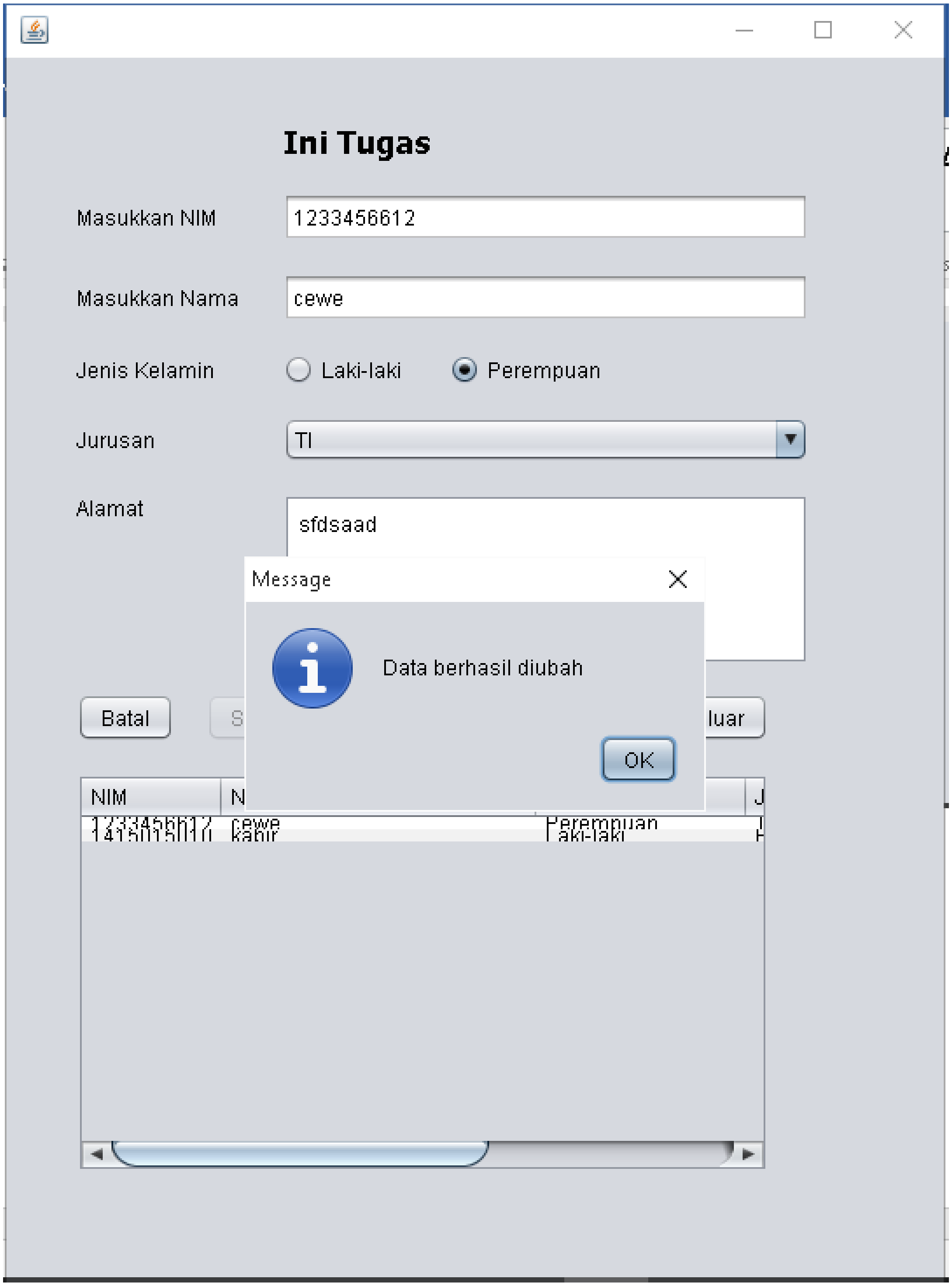
Alamat: asddad

Message

Data telah dihapus

NIM	N		J
1233456617	cewe	Laki-laki	
1415015010	kabir	Laki-laki	

Ketika data berhasil diupdate



Ini Tugas

Masukkan NIM: 1233456612

Masukkan Nama: cewe

Jenis Kelamin: ○ Laki-laki ● Perempuan

Jurusan: TI

Alamat: sfdsaad

Message

Data berhasil diubah

NIM	N		J
1233456612	cewe	Perempuan	
1415015010	kabir	Laki-laki	

Source Code bagian method

```
private void openDB(){

      try{

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

         connection =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/modul8","root","");

         statement = connection.createStatement();

      }catch(SQLException ex){

         Logger.getLogger(FormBiodata.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);

      }catch(ClassNotFoundException ex){

         Logger.getLogger(FormBiodata.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);

      }

   }

   private void nonAktif(){

      txtnim.setEnabled(false);

      txtnama.setEnabled(false);

      jlaki.setEnabled(false);

      jperempuan.setEnabled(false);

      jComboBox1.setEnabled(false);

      txtalamat.setEnabled(false);

      btntambah.setEnabled(true);

      btnsimpan.setEnabled(false);

      btnubah.setEnabled(false);

      btnhapus.setEnabled(false);

      btnkeluar.setEnabled(true);


   }
```

```
private void Aktif(){
        txtnim.setEnabled(true);
        txtnama.setEnabled(true);
        jlaki.setEnabled(true);
        jperempuan.setEnabled(true);
        jComboBox1.setEnabled(true);
        txtalamat.setEnabled(true);
        btntambah.setEnabled(true);
        btnsimpan.setEnabled(true);
        btnubah.setEnabled(true);
        btnhapus.setEnabled(true);
        btnkeluar.setEnabled(true);


    }
    private void Kosong(){
        txtnim.setText("");
        txtnama.setText("");
        txtalamat.setText("");
        jComboBox1.setSelectedIndex(0);
        jlaki.setSelected(false);
        jperempuan.setSelected(false);
    }
```

```
private void tampilGrid(){
    try{
      String sql = "SELECT * FROM biodata";
      ResultSet rs = statement.executeQuery(sql);
        while(rs.next()){
          data[0]=rs.getString(1);
          data[1]=rs.getString(2);
          data[2]=rs.getString(3);
          data[3]=rs.getString(4);
          data[4]=rs.getString(5);

          tbModel.addRow(data);
           }
        rs.close();
      statement.close();
      connection.close();
    }catch(Exception ex){
      System.err.println(ex.getMessage());
    }
  }
  int row = 0;
  private void Tampil(){
    Aktif();
    btntambah.setText("Batal");
    btnsimpan.setEnabled(false);
    btnubah.setEnabled(true);
    btnhapus.setEnabled(true);
    row = jTable2.getSelectedRow();
    txtnim.setText(tbModel.getValueAt(row, 0).toString());
    txtnama.setText(tbModel.getValueAt(row, 1).toString());
    if (tbModel.getValueAt(row, 2).toString().equals("Laki-laki")) {
    jlaki.setSelected(true);
    jperempuan.setSelected(false);
    }
    else{
    jlaki.setSelected(false);
    jperempuan.setSelected(true);
    }
    jComboBox1.setSelectedItem(tbModel.getValueAt(row,3));
    txtalamat.setText(tbModel.getValueAt(row, 4).toString());
  }
```

```
private void tengah(){
        Dimension screensize = Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize();
        Dimension framesize = this.getSize();
        if(framesize.height > screensize.height){
            framesize.height = screensize.height;
        }
        if(framesize.height < screensize.height){
            framesize.height = screensize.height;
        }
        this.setLocation((screensize.width - framesize.width)/2,
        (screensize.height - framesize.height)/2);

    }
```

Source Code Bagian Button Tambah

```
private void btntambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        //TODO add your handling code here:
        if(btntambah.getText().equals("Tambah")){
        Aktif();
        txtnim.requestFocus();
        btnsimpan.setEnabled(true);
        btntambah.setText("Batal");
        }else{
           Kosong();
           nonAktif();
           btntambah.setText("Tambah");
        }
    }
```

Source Code Bagian Simpan

```
private void btnsimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        if(jlaki.isSelected()){
           try{
           openDB();
           String sql = "INSERT INTO biodata
values('"+txtnim.getText()+"','"+txtnama.getText()+"','"+jlaki.getText()+"','"+jComboBox1.getSelectedItem().toString()+"','"+txtalamat.getText()+"')";
           statement.executeUpdate(sql);
           data[0] = txtnim.getText();
           data[1] = txtnama.getText();
           data[2] = jlaki.getText();
           data[3] = jComboBox1.getSelectedItem().toString();
           data[4] = txtalamat.getText();
           tbModel.insertRow(0, data);
           JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data Telah Tersimpan");
           Kosong();
           nonAktif();
        }catch(Exception ex){
           System.err.println(ex.getMessage());
           }
        }else if(jperempuan.isSelected()){
           try{
           openDB();
           String sql = "INSERT INTO biodata
values('"+txtnim.getText()+"','"+txtnama.getText()+"','"+jperempuan.getText()+"','"+jComboBox1.getSelectedItem().toString()+"','"+txtalamat.getText()+"')";
           statement.executeUpdate(sql);
           data[0] = txtnim.getText();
           data[1] = txtnama.getText();
           data[2] = jperempuan.getText();
           data[3] = jComboBox1.getSelectedItem().toString();
           data[4] = txtalamat.getText();
           tbModel.insertRow(0, data);
           JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data Telah Tersimpan");
           Kosong();
           nonAktif();
        }catch(Exception ex){
           System.err.println(ex.getMessage());
           }
        }
    }
```

Source Code Bagian update

```
private void btnubahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        if(JOptionPane.showConfirmDialog(this, "Apakah anda yakin ingin mengubah data ini?",
        "konfirmasi", JOptionPane.YES_NO_OPTION)==0){
           if(jlaki.isSelected()){
              try{
              openDB();
              String sql = "UPDATE biodata set nama='"+txtnama.getText()+"'"
                      +",jk= '"+jlaki.getText()+"'"
                      +",jurusan = '"+jComboBox1.getSelectedItem().toString()+"'"
                      +",alamat = '"+txtalamat.getText()+"'"+"where nim = '"+txtnim.getText()+"'";
              statement.executeUpdate(sql);
             data[0] = txtnim.getText();
              data[1] = txtnama.getText();
              data[2] = jlaki.getText();
              data[3] = jComboBox1.getSelectedItem().toString();
              data[4] = txtalamat.getText();
              tbModel.removeRow(row);
              tbModel.insertRow(row, data);
              JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data berhasil diubah");
              Kosong();
              nonAktif();
           }catch(Exception ex){
              System.err.println(ex.getMessage());
           }
           }else if(jperempuan.isSelected()){
              try{
              openDB();
              String sql = "UPDATE biodata set nama='"+txtnama.getText()+"'"
                      +",jk= '"+jperempuan.getText()+"'"
                      +",jurusan = '"+jComboBox1.getSelectedItem().toString()+"'"
                      +",alamat = '"+txtalamat.getText()+"'"+"where nim = '"+txtnim.getText()+"'";
              statement.executeUpdate(sql);
             data[0] = txtnim.getText();
              data[1] = txtnama.getText();
              data[2] = jperempuan.getText();
              data[3] = jComboBox1.getSelectedItem().toString();
              data[4] = txtalamat.getText();
              tbModel.removeRow(row);
              tbModel.insertRow(row, data);
              JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data berhasil diubah");
              Kosong();
              nonAktif();
           }catch(Exception ex){
              System.err.println(ex.getMessage());
           }
           }
        }
    }
```

Source Code Bagian Hapus

```
private void btnhapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        //TODO add your handling code here:
        if(JOptionPane.showConfirmDialog(this, "Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?"
        , "konfirmasi",JOptionPane.YES_NO_OPTION)==0){
            try{
                openDB();
                String sql = "DELETE FROM mahasiswa where nim='"+txtnim.getText()+"'";
                statement.executeUpdate(sql);
                tbModel.removeRow(row);
                JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data telah dihapus");
                Kosong();
                nonAktif();
            }catch(Exception ex){
                System.err.println(ex.getMessage());
            }
        }
    }
```

Source code bagian keluar

```
private void btnkeluarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        //TODO add your handling code here:
        if(JOptionPane.showConfirmDialog(this, "Apakah anda yakin ingin
keluar?","konfirmasi",JOptionPane.YES_NO_OPTION)==0){
            System.exit(0);
        }
}
```

Source code untuk menampilkan data yang ingin diubah atau dihapus

```
private void jTable2MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        //TODO add your handling code here:
        Tampil();
    }
```

Source code bagian deklarasi

```
public class FormBiodata extends javax.swing.JFrame {
private javax.swing.table.DefaultTableModel tbModel=getDefaultTableModel();
private Connection connection;
private Statement statement;
String data[] = new String[5];
    public FormBiodata() {
        initComponents();
        jTable2.setModel(tbModel);
        openDB();
        tampilGrid();
        tengah();
        nonAktif();
        Table(jTable2, new int[]{80,180,120,180,80});
    }
```

2. Method aktif untuk membuat form aktif jika tombol tambah ditekan
   Method nonaktif untuk fungsi membuat form tidak aktif ketika tombol tambah belum ditekan
   Method openDB adalah koneksi ke databasenya
   Kosong untuk digunakan untuk mengkosongkan field
   Table untuk mengatur isi table
   tampilGrid() untuk menampilkan data ke table
   tampil untuk menampilkan data dari table ke field untuk diubah atau dihapus
   tengah untuk mengatur posisi table