

REPUBLIC INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202209223, 7 Februari 2022

## Pencipta

Nama : **Taslim, Eka Sabna dkk**  
Alamat : Jalan Srikandi Komplek Pancoran Mas Blok K No.22 RT/RW 008/007  
Kelurahan Delima Kecamatan Tampan , Pekanbaru, RIAU, 28290  
Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Taslim, Eka Sabna dkk**  
Alamat : Jalan Srikandi Komplek Pancoran Mas Blok K No.22 RT/RW 008/007  
Kelurahan Delima Kecamatan Tampan , Pekanbaru, RIAU, 28290  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**  
Judul Ciptaan : **Sistem Informasi Tumbuh Kembang Anak Berdasarkan Umur Dan Tinggi Badan Untuk Anak Usia 0-24 Bulan**  
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 7 Februari 2022, di Pekanbaru  
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia  
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.  
Nomor pencatatan : 000324527

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia  
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual  
u.b.  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Dr. Syarifuddin, S.T., M.H.  
NIP.197112182002121001

## Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

**LAMPIRAN PENCIPTA**

No	Nama	Alamat
1	Taslim	Jalan Srikandi Komplek Pancoran Mas Blok K No.22 RT/RW 008/007 Kelurahan Delima Kecamatan Tampan
2	Eka Sabna	Jalan Rawa Sari No.2 RT/RW 002/016 Kelurahan Tangkerang Tengah Kecamatan Marpoyan Damai
3	Kursiah Warti Ningsih	Jalan Hang Tuah Ujung Gg Tomat No.03 RT/RW 002/001 Kelurahan Sialangsakti Kecamatan Tenayan Raya
4	Des Suryani	Jalan Tanjung Sari No.33 RT/RW 002/004 Kelurahan Tangkerang Selatan Kecamatan Bukit Raya

**LAMPIRAN PEMEGANG**

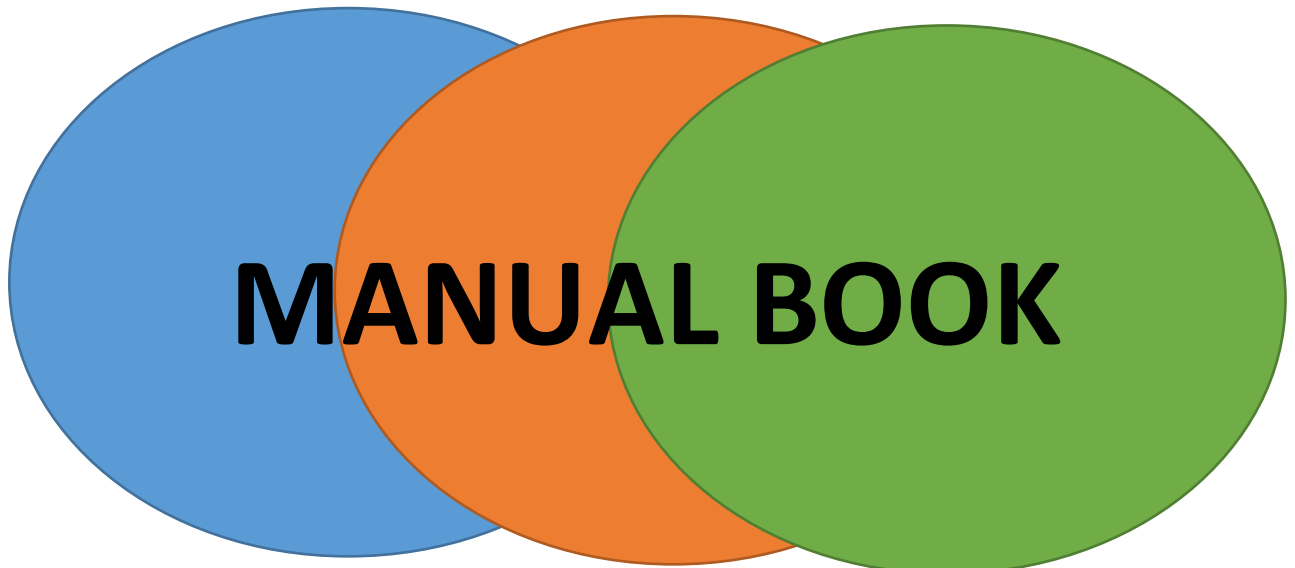
No	Nama	Alamat
1	Taslim	Jalan Srikandi Komplek Pancoran Mas Blok K No.22 RT/RW 008/007 Kelurahan Delima Kecamatan Tampan
2	Eka Sabna	Jalan Rawa Sari No.2 RT/RW 002/016 Kelurahan Tangkerang Tengah Kecamatan Marpoyan Damai
3	Kursiah Warti Ningsih	Jalan Hang Tuah Ujung Gg Tomat No.03 RT/RW 002/001 Kelurahan Sialangsakti Kecamatan Tenayan Raya
4	Des Suryani	Jalan Tanjung Sari No.33 RT/RW 002/004 Kelurahan Tangkerang Selatan Kecamatan Bukit Raya



**Sistem Informasi Tumbuh Kembang Anak  
Berdasarkan Umur dan Tinggi Badan Untuk  
Anak Usia 0-24 Bulan**

**TASLIM  
EKA SABNA  
KURSI AH WARTI NINGSIH  
DES SURYANI**

**UNTUK ADMIN**



## PENJELASAN UMUM

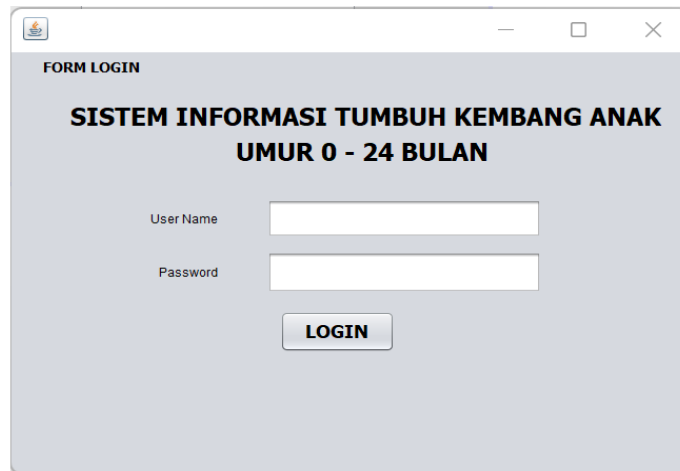
Sistem Informasi tumbuh kembang anak dibuat dengan menggunakan bahasa Pemrograman Java Dengan Basis Data Mysql. Dalam merancang dan mengembangkan sistem di gunakan metode *Software Development Life Cycle* atau SDLC yang dapat mendukung pembuatan dan pengembangan perangkat lunak yang dimulai dari tahapan analisis sistem, perencanaan sistem, desain sistem, pengembangan sistem, pengujian sistem, hingga penyebaran dan implementasi sistem. Sedangkan untuk desain basis data digunakan *Entity Relationship Diagram*, dimana dalam desain basis data menghasilkan empat buah tabel yaitu tabel user, tabel orang tua, tabel anak dan tabel cekStatus yang tersimpan dalam sebuah database yang diberi nama dbstunting.

Sistem yang dibangun bertujuan agar dapat memudahkan petugas terkait posyandu atau puskesmas untuk mencatat tumbuh kembang anak mulai dari usia 0-24 bulan. Pada sistem yang dibangun tumbuh kembang anak didasarkan pada dua kategori yaitu berat badan anak dan tinggi anak berdasarkan umur. Selanjutnya sistem akan menganalisa tumbuh kembang anak dan merekamnya dalam basis data. Untuk analisa tumbuh kembang anak didasarkan pada Panduan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 2 tahun 2020 tentang Standar Antropometri Anak.

Cara serta langkah-langkah nya akan dipaparkan melalui bahasan berikut ini :

## 1. Halaman Login

Pada saat user akan menggunakan sistem maka user terlebih dahulu harus melakukan proses login ke sistem. Terdapat dua level user yaitu admin dan bukan admin, dimana admin mempunyai hak akses yang lebih luas di banding user yang bukan admin. Untuk tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 1 berikut.

The image shows a screenshot of a Java Swing window titled "FORM LOGIN". The window has a light gray background and a title bar with standard window controls (minimize, maximize, close). The main content area contains the following text and elements:

- Header: "FORM LOGIN" in small black font.
- Title: "SISTEM INFORMASI TUMBUH KEMBANG ANAK" in bold black font.
- Subtitle: "UMUR 0 - 24 BULAN" in bold black font.
- Form fields: Two white rectangular input fields. The first is labeled "User Name" and the second is labeled "Password".
- Button: A rectangular button with the text "LOGIN" in bold black font, centered below the input fields.

**Gambar 1. Halaman login**

### Program Coding :

```
package javaapplication4;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.JOptionPane;
public class formLogin extends javax.swing.JFrame {
    public Statement stat;
    public Connection con;
    public ResultSet rs;
    public ResultSet rsAnak;
    private final JFileChooser chooser = new JFileChooser();
    public formLogin() {
        initComponents();
    }

    public void koneksi()
    {
        try
        {
```

```

        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/dbstunting?user=root&password=");
    }
    catch (Exception a)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, a);
    }
}

```

```

private void initComponents() {

```

```

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

```

```

    try {
        koneksi();
        String user,pass;
        user=vuser.getText();
        pass=vpass.getText();
        String level22;
        int level33;

```

```

        String sql2 = "select * from user where userName='"+user+"' and
password='"+pass+"'";

```

```

        stat = con.createStatement();
        rs=stat.executeQuery(sql2);
        if(rs.next())
        {
            level22=rs.getString("level");
            level33=Integer.parseInt(level22);
            if(level33==1)
            {
                menuUtama qq = new menuUtama();
                qq.show();
            }
            else
            {
                menuUtama2 zz = new menuUtama2();
                zz.show();
            }
        }

```

```

    }
    else
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Username dan Password salah");
        vuser.setText("");
        vpass.setText("");
        vuser.requestFocus();
    }

```

```

}
} catch (Exception e)
{
    JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
}

```

```

}

    public void run() {
        new formLogin().setVisible(true);
    }
});
}
}

```

## 2. Halaman Utama

Halaman utama berisi menu dan sub menu. Terdapat tiga menu utama yaitu

a. Data

Terdiri atas dua sub menu yaitu data orang tua dan data anak.

b. Cek status

Terdiri atas sub menu cek status anak

c. Informasi

Terdiri dari sub informasi orang tua, informasi data anak dan informasi hasil cek status anak.

Adapun tampilan dari menu utama ini dapat dilihat pada gambar 2 berikut.



**Gambar 2. Halaman Utama**

### **Program Coding :**

```

package javaapplication4;
public class menuUtama extends javax.swing.JFrame {
public menuUtama()
{

```

```

initComponents();
}
private void jMenuItem1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    dataOrtu a= new dataOrtu();
    a.show();
}

private void jMenuItem2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    dataAnak b= new dataAnak();
    b.show();
}

private void jMenuItem3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    beratBadanMenurutUmur c= new beratBadanMenurutUmur();
    c.show();
}

private void formWindowOpened(java.awt.event.WindowEvent evt) {
    setExtendedState(menuUtama.MAXIMIZED_BOTH);
}

private void jMenuItem6ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    beratBadanMenurutUmur d=new beratBadanMenurutUmur();
    d.show();
}

private void jMenuItem4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    lapOrangTua aa = new lapOrangTua();
    aa.show();
}

private void jMenuItem7ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    lapAnak bb = new lapAnak();
    bb.show();
}

private void jMenuItem5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    lapCekAnak cc= new lapCekAnak();
    cc.show();
}

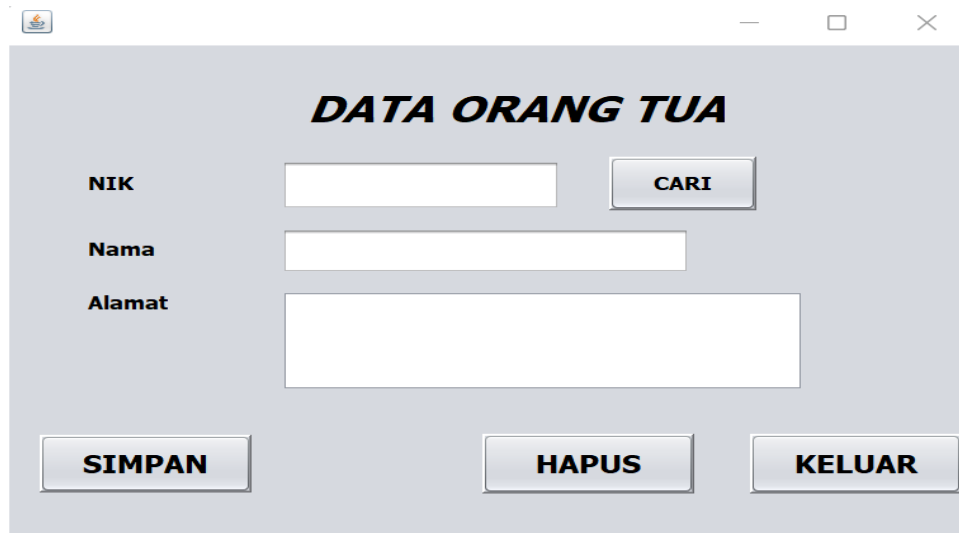
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new menuUtama().setVisible(true);
        }
    });
}

```

### 3. Halaman Data Orang Tua



Halaman data orang tua berisi informasi NIK, nama dan alamat orang tua. Pada halaman ini terdapat fitur untuk cari data, simpan data dan hapus data. Tampilan dari halaman data orang tua ini dapat dilihat pada gambar 3 berikut.



The image shows a Java Swing window titled "DATA ORANG TUA". The window has a light gray background and a title bar with standard window controls (minimize, maximize, close). The main content area contains the following elements:

- NIK**: A text label followed by a single-line text input field and a "CARI" button to its right.
- Nama**: A text label followed by a single-line text input field.
- Alamat**: A text label followed by a multi-line text input field.
- Buttons**: Three buttons are arranged horizontally at the bottom of the window: "SIMPAN", "HAPUS", and "KELUAR".

**Gambar 3. Halaman Data Orang Tua**

**Program Coding :**

```
package javaapplication4;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.JOptionPane;

public class dataOrtu extends javax.swing.JFrame {

    public Statement stat;
    public Connection con;
    public ResultSet rs;
    public ResultSet rsAnak;
    private final JFileChooser chooser = new JFileChooser();
    public dataOrtu() {
        initComponents();
    }

    public void koneksi()
    {
        try
        {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
```

```

        con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/dbstunting?user=root&password=");
    }
    catch (Exception a)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, a);
    }
}
}

```

```

private void tombolSimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String nama = vnama.getText();
    String nik = vnik.getText();
    String alamat = valamat.getText();
    String sql;
    try
    {
        koneksi();
        sql = "insert into dataortu values("+nik+", "+nama+", "+alamat+)";
        stat = con.createStatement();
        stat.execute(sql);
        vnik.setText("");
        vnama.setText("");
        valamat.setText("");
    }
    catch(Exception e)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
        //JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data tidak tersimpan!\n" +
e.getMessage(), "Perhatian", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    }
}
}

```

```

private void tombolCariActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    try {
        koneksi();
        String sql2 = "select * from dataortu where nik=("+vnik.getText()+)";
        stat = con.createStatement();
        rs=stat.executeQuery(sql2);
        if(rs.next())
        {
            vnama.setText(rs.getString("nama"));
            valamat.setText(rs.getString("alamat"));
        }
        else
        {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "data tidak ditemukan");
            vnik.setText("");
            vnama.setText("");
            valamat.setText("");
            vnik.requestFocus();
        }
    }
}

```

```

    } catch (Exception e)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
    }
}

private void tombolHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        koneksi();
        String sql3 = "delete from dataortu where nik=(" + vnik.getText() + ")";
        stat = con.createStatement();
        stat.execute(sql3);
        vnik.setText("");
        vnama.setText("");
        valamat.setText("");
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "data sudah dihapus");
        vnik.requestFocus();
    } catch (Exception e)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
    }
}

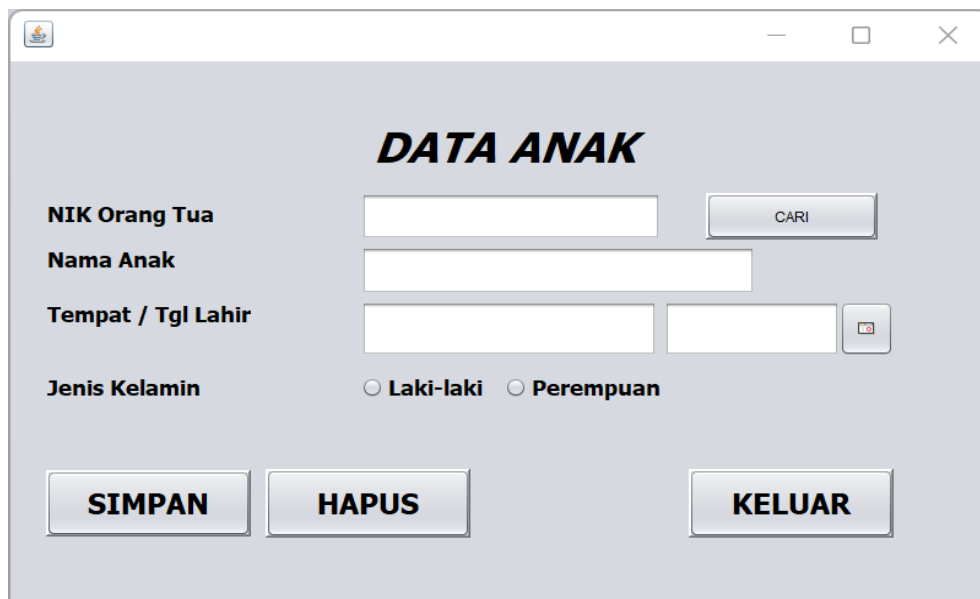
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new dataOrtu().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JButton tombolCari;
private javax.swing.JButton tombolHapus;
private javax.swing.JButton tombolKeluar;
private javax.swing.JButton tombolSimpan;
private javax.swing.JTextArea valamat;
private javax.swing.JTextField vnama;
private javax.swing.JTextField vnik;
// End of variables declaration
}

```

#### 4. Halaman Data Anak

Halaman data anak berisi informasi NIK orang tua, nama anak, tempat dan tanggal lahir dan jenis kelamin. Pada halaman ini terdapat fitur untuk cari data, simpan data dan hapus data. Tampilan dari halaman data anak dapat dilihat pada gambar 4 berikut.



The image shows a Java Swing window titled "DATA ANAK". The window has a light gray background and a title bar with standard window controls. The main content area contains the following elements:

- Search Section:** A label "NIK Orang Tua" followed by a text input field and a "CARI" button.
- Name Section:** A label "Nama Anak" followed by a text input field.
- Location/Date Section:** A label "Tempat / Tgl Lahir" followed by two text input fields and a small icon button.
- Gender Section:** A label "Jenis Kelamin" followed by two radio buttons labeled "Laki-laki" and "Perempuan".
- Action Buttons:** Three large buttons at the bottom: "SIMPAN", "HAPUS", and "KELUAR".

**Gambar 4. Halaman Data Anak**

### **Program Coding**

```
package javaapplication4;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import java.text.SimpleDateFormat;
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.JOptionPane;

public class dataAnak extends javax.swing.JFrame {
    public Statement stat;
    public Connection con;
    public ResultSet rs;
    public ResultSet rsAnak;
    private final JFileChooser chooser = new JFileChooser();
    String tglLahir;

    public dataAnak() {
        initComponents();
    }

    public void koneksi()
    {
        try
        {
```

```

        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/dbstunting?user=root&
password=");
    }
    catch (Exception a)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, a);
    }
}

```

```

private void jButton4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
dispose();
}

```

```

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
try {
    koneksi();
    String sql2 = "select * from dataortu where nik=(""+vnik.getText()+")";
    stat = con.createStatement();
    rs=stat.executeQuery(sql2);
    if(rs.next())
    {
        vnama.requestFocus();
    }
    else
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "NIK belum terdaftar");
        vnik.setText("");
        vnama.setText("");
        vnik.requestFocus();
    }
} catch (Exception e)
{
    JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
}
}

```

```

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
String nama = vnama.getText();
String nik = vnik.getText();
String tmpLahir = vtmpLahir.getText();
String sql;
String jk;
if((jRadioButton1.isSelected()))
{
    jk="Laki-laki";
}
else
{
    jk="Perempuan";
}
try
{

```

```

        koneksi();
        sql = "insert into dataanak
values("+nik+", "+nama+", "+tmptLahir+", "+tglLahir+", "+jk+"");
        stat = con.createStatement();
        stat.execute(sql);
        vnik.setText("");
        vnama.setText("");
        vttmpLahir.setText("");
    }
    catch(Exception e)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
        //JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data tidak tersimpan!\n" +
e.getMessage(),"Perhatian", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    }
}

private void vtglLahirPropertyChange(java.beans.PropertyChangeEvent evt) {
    if(vtglLahir.getDate()!=null){
        SimpleDateFormat Format=new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
        tglLahir=Format.format(vtglLahir.getDate());
    }
}

private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        koneksi();
        String sql3 = "delete from dataanak where nik=("+vnik.getText()+")";
        stat = con.createStatement();
        stat.execute(sql3);
        vnik.setText("");
        vnama.setText("");
        vttmpLahir.setText("");
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"data sudah dihapus");
        vnik.requestFocus();
    } catch (Exception e)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
    }
}

java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new dataAnak().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JButton jButton3;
private javax.swing.JButton jButton4;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;

```

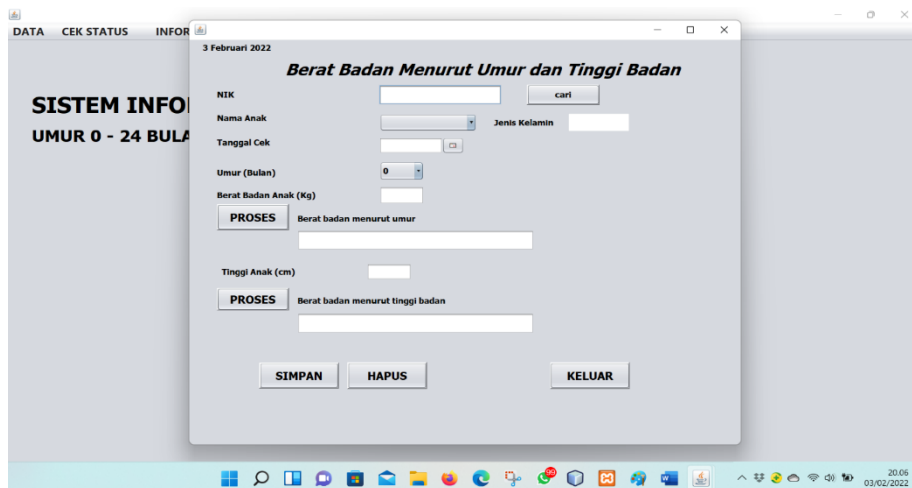
```

private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JLabel jLabel5;
private javax.swing.JRadioButton jButton1;
private javax.swing.JRadioButton jButton2;
private javax.swing.JTextField vnama;
private javax.swing.JTextField vnik;
private com.toedter.calendar.JDateChooser vtglLahir;
private javax.swing.JTextField vttmpLahir;
// End of variables declaration
}

```

## 5. Halaman Cek status berdasarkan Berat Badan dan Tinggi Badan Anak

Halaman untuk cek data anak berisi NIK orang tua, nama anak, tanggal cek, umur, berat badan anak, tinggi anak, status anak berdasarkan berat badan dan status anak berdasarkan tinggi anak. Tampilan dari halaman cek anak dapat dilihat pada gambar 5 berikut



**Gambar 5. Halaman cek status anak.**

### Program Coding

```

package javaapplication4;

import com.sun.xml.internal.fastinfoset.EncodingConstants;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Calendar;
import java.util.GregorianCalendar;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.JOptionPane;

```

```

public class beratBadanMenurutUmur extends javax.swing.JFrame {
    String ket,ket2,ket11,ket22;
    String sex;
    String tanggal;
    String vhari;
    public Statement stat;
    public Connection con;
    public ResultSet rs;
    public ResultSet rsAnak;
    private final JFileChooser chooser = new JFileChooser();
    String nmBulan;
    String tglCek;
    String sex2;
    double bb;
    double tinggi;
    String tinggi2;
    int umur;
    String umur2;

    public beratBadanMenurutUmur() {
        initComponents();
    }

    public void koneksi()
    {
        try
        {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/dbstunting?user=root&password=");
        }
        catch (Exception a)
        {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, a);
        }
    }
    private void initComponents() {

        vtglCek.addPropertyChangeListener(new java.beans.PropertyChangeListener() {
            public void propertyChange(java.beans.PropertyChangeEvent evt) {
                vtglCekPropertyChange(evt);
            }
        });

        private void formWindowActivated(java.awt.event.WindowEvent evt) {
            Calendar kal = new GregorianCalendar();
            int tahun = kal.get(Calendar.YEAR);
            int bulan = kal.get(Calendar.MONTH) + 1;
            int hari = kal.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
            if (bulan==1)
                nmBulan="Januari";
            else if (bulan==2)
                nmBulan="Februari";
            else if (bulan==3)
                nmBulan="Maret";
            else if (bulan==4)
                nmBulan="April";
            else if (bulan==5)
                nmBulan="Mei";
        }
    }
}

```



```

else if(bulan==6)
    nmBulan="Juni";
else if (bulan==7)
    nmBulan="Juli";
else if (bulan==8)
    nmBulan="Agustus";
else if (bulan==9)
    nmBulan="September";
else if (bulan==10)
    nmBulan="Oktober";
else if (bulan==11)
    nmBulan="November";
else if (bulan==12)
    nmBulan="Desember";
tanggal = hari + " / " + " / " + bulan + " / " + tahun;
jLabel1.setText(hari+""");
jLabel2.setText(nmBulan);
jLabel3.setText(tahun+"""); }
private void vtglCekPropertyChange(java.beans.PropertyChangeEvent evt) {
    if (vtglCek.getDate() != null) {
        SimpleDateFormat Format = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
        tglCek = Format.format(vtglCek.getDate());
    }
}

private void tombolCAriActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
try
{
    koneksi();
    vcomboAnak.removeAllItems();
    String NIK;
    NIK=vnik.getText();
    String sql;
    sql = "SELECT * FROM dataanak where NIK ="+NIK+""";
    stat = con.createStatement();
    rs = stat.executeQuery(sql);
    while(rs.next())
    {
        vcomboAnak.addItem(rs.getString("NamaAnak"));
    }
}
catch(Exception e)
{
    JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
}
}

private void vcomboAnakActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
String nama;
String sql;
nama = (String)vcomboAnak.getSelectedItem();
koneksi();
try
{
    sql="select * from dataanak where namaAnak="+nama+""";
    stat = con.createStatement();
    rsAnak = stat.executeQuery(sql);
    if(rsAnak.next())
    {
        vjk.setText(rsAnak.getString("jk"));
    }
}
}

```

```

    }
  }
  catch(Exception e)
  {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
  }
}

private void proses1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  sex2=vjk.getText();
  bb=Double.parseDouble(vbb.getText());
  umur2=(String)vcomboUmur.getSelectedItem();
  umur=Integer.parseInt(umur2);
  try
  {
    if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==0) && (bb<2.1) ))
    { ket="berat badan sangat kurang"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==0) && (bb>2.1) && (bb<2.5) ))
    { ket="berat badan kurang"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==0) && (bb>2.5)&&(bb<3.9) ))
    { ket="berat badan normal"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==0) && (bb>3.9) ))
    { ket="Resiko berat badan lebih"; }

    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==1) && (bb<2.9) ))
    { ket="Berat badan sangat kurang"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==1) && (bb>2.9) && (bb<3.4) ))
    { ket="berat badan kurang"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==1) && (bb>3.4)&&(bb<5.1) ))
    { ket="berat badan normal"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==1) && (bb>5.1) ))
    { ket="Resiko berat badan lebih"; }

    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==2) && (bb<3.8) ))
    { ket="Berat badan sangat kurang"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==2) && (bb>3.8) && (bb<4.3) ))
    { ket="berat badan kurang"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==2) && (bb>4.3)&&(bb<6.3) ))
    { ket="berat badan normal"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==2) && (bb>6.3) ))
    { ket="Resiko berat badan lebih"; }

    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==3) && (bb<4.4) ))
    { ket="Berat badan sangat kurang"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==3) && (bb>4.4) && (bb<5) ))
    { ket="berat badan kurang"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==3) && (bb>5.0)&&(bb<7.2) ))
    { ket="berat badan normal"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==3) && (bb>7.2) ))
    { ket="Resiko berat badan lebih"; }

    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==4) && (bb<4.9) ))
    { ket="Berat badan sangat kurang"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==4) && (bb>4.9) && (bb<5.6) ))
    { ket="berat badan kurang"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==4) && (bb>5.6)&&(bb<7.8) ))
    { ket="berat badan normal"; }
    else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==4) && (bb>7.8) ))
    { ket="Resiko berat badan lebih"; }
  }
}

```

```

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==5) && (bb<5.3) ))
{
    ket="Berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==5) && (bb>5.3) && (bb<6.0) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==5) && (bb>6.0)&&(bb<8.4) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==5) && (bb>8.4) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==6) && (bb<5.7) ))
{
    ket="Berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==6) && (bb>5.7) && (bb<6.4) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==6) && (bb>6.4)&&(bb<8.8) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==6) && (bb>8.8) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==7) && (bb<5.9) ))
{
    ket="Berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==7) && (bb>5.9) && (bb<6.7) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==7) && (bb>6.7)&&(bb<9.2) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==7) && (bb>9.2) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==8) && (bb<6.2) ))
{
    ket="Berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==8) && (bb>6.2) && (bb<6.9) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==8) && (bb>6.9)&&(bb<9.6) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==8) && (bb>9.6) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==9) && (bb<6.4) ))
{
    ket="Berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==9) && (bb>6.4) && (bb<7.1) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==9) && (bb>7.1)&&(bb<9.9) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==9) && (bb>9.9) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==10) && (bb<6.6) ))
{
    ket="Berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==10) && (bb>6.6) && (bb<7.4) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==10) && (bb>7.4)&&(bb<10.2) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==10) && (bb>10.2) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==11) && (bb<6.8) ))
{
    ket="Berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==11) && (bb>6.8) && (bb<7.6) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==11) && (bb>7.6)&&(bb<10.5) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==11) && (bb>10.5) ))

```

```

{          ket="Resiko berat badan lebih";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==12) && (bb<6.9) ))
{          ket="berat badan sangat kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==12) && (bb>6.9) && (bb<7.7) ))
{          ket="berat badan kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==12) && (bb>7.7)&&(bb<10.8) ))
{          ket="berat badan normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==12) && (bb>10.8) ))
{          ket="Resiko berat badan lebih";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==13) && (bb<7.1) ))
{          ket="berat badan sangat kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==13) && (bb>7.1) && (bb<7.9) ))
{          ket="berat badan kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==13) && (bb>7.9)&&(bb<11.0) ))
{          ket="berat badan normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==13) && (bb>11.0) ))
{          ket="Resiko berat badan lebih";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==14) && (bb<7.2) ))
{          ket="berat badan sangat kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==14) && (bb>7.2) && (bb<8.1) ))
{          ket="berat badan kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==14) && (bb>8.1)&&(bb<11.3) ))
{          ket="berat badan normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==14) && (bb>11.3) ))
{          ket="Resiko berat badan lebih";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==15) && (bb<7.4) ))
{          ket="berat badan sangat kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==15) && (bb>7.4) && (bb<8.3) ))
{          ket="berat badan kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==15) && (bb>8.3)&&(bb<11.5) ))
{          ket="berat badan normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==15) && (bb>11.5) ))
{          ket="Resiko berat badan lebih";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==16) && (bb<7.5) ))
{          ket="berat badan sangat kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==16) && (bb>7.5) && (bb<8.4) ))
{          ket="berat badan kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==16) && (bb>8.4)&&(bb<11.7) ))
{          ket="berat badan normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==16) && (bb>11.7) ))
{          ket="Resiko berat badan lebih";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==17) && (bb<7.7) ))
{          ket="berat badan sangat kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==17) && (bb>7.7) && (bb<8.6) ))
{          ket="berat badan kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==17) && (bb>8.6)&&(bb<12.0) ))
{          ket="berat badan normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==17) && (bb>12.0) ))
{          ket="Resiko berat badan lebih";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==18) && (bb<7.8) ))
{          ket="berat badan sangat kurang";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==18) && (bb>7.8) && (bb<8.8) ))
{          ket="berat badan kurang";          }

```

```

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==18) && (bb>8.8)&&(bb<12.2) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==18) && (bb>12.2) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==19) && (bb<8.0) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==19) && (bb>8.0) && (bb<8.9) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==19) && (bb>8.9)&&(bb<12.5) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==19) && (bb>12.5) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==20) && (bb<8.1) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==20) && (bb>8.1) && (bb<9.1) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==20) && (bb>9.1)&&(bb<12.7) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==20) && (bb>12.7) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==21) && (bb<8.2) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==21) && (bb>8.2) && (bb<9.2) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==21) && (bb>9.2)&&(bb<12.9) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==21) && (bb>12.9) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==22) && (bb<8.4) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==22) && (bb>8.4) && (bb<9.4) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==22) && (bb>9.4)&&(bb<13.2) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==22) && (bb>13.2) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==23) && (bb<8.5) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==23) && (bb>8.5) && (bb<9.5) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==23) && (bb>9.5)&&(bb<13.4) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==23) && (bb>13.4) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==24) && (bb<8.6) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==24) && (bb>8.6) && (bb<9.7) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==24) && (bb>9.7)&&(bb<13.6) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==24) && (bb>13.6) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

```

```

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==0) && (bb<2.0) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==0) && (bb>2.0) && (bb<2.4) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==0) && (bb>2.4)&&(bb<3.7) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==0) && (bb>3.7) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==1) && (bb<2.7) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==1) && (bb>2.7) && (bb<3.2) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==1) && (bb>3.2)&&(bb<4.8) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==1) && (bb>4.8) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==2) && (bb<3.4) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==2) && (bb>3.4) && (bb<3.9) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==2) && (bb>3.9)&&(bb<5.8) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==2) && (bb>5.8) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==3) && (bb<4.0) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==3) && (bb>4.0) && (bb<4.5) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==3) && (bb>4.5)&&(bb<6.6) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==3) && (bb>6.6) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==4) && (bb<4.4) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==4) && (bb>4.4) && (bb<5.0) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==4) && (bb>5.0)&&(bb<7.3) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==4) && (bb>7.3) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==5) && (bb<4.8) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==5) && (bb>4.8) && (bb<5.4) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==5) && (bb>5.4)&&(bb<7.8) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==5) && (bb>7.8) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==6) && (bb<5.1) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==6) && (bb>5.1) && (bb<5.7) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}

```

```

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==6) && (bb>5.7)&&(bb<8.2) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==6) && (bb>8.2) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==7) && (bb<5.3) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==7) && (bb>5.3) && (bb<6.0) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==7) && (bb>6.0)&&(bb<8.6) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==7) && (bb>8.6) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==8) && (bb<5.6) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==8) && (bb>5.6) && (bb<6.3) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==8) && (bb>6.3)&&(bb<9.0) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==8) && (bb>9.0) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==9) && (bb<5.8) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==9) && (bb>5.8) && (bb<6.5) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==9) && (bb>6.5)&&(bb<9.3) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==9) && (bb>9.3) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==10) && (bb<5.9) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==10) &&(bb>5.9) && (bb<6.7)))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==10) && (bb>6.7)&&(bb<9.6) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==10) && (bb>9.6) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==11) && (bb<6.1) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==11) &&(bb>6.1)&& (bb<6.9) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==11) && (bb>6.9)&&(bb<9.9) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==11) && (bb>9.9) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==12) && (bb<6.3) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==12) &&(bb>6.3)&&(bb<7.0) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==12)&&(bb>7.0)&&(bb<10.1) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==12) && (bb>10.1) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

```

```

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==13) && (bb<6.4) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==13)&&(bb>6.4) && (bb<7.2) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==13)&&(bb>7.2)&&(bb<10.4) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==13) && (bb>10.4) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==14) && (bb<6.6) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") &&(umur==14)&& (bb>6.6) && (bb<7.4) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==14)&&(bb>7.4)&&(bb<10.6) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==14) && (bb>10.6) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==15) && (bb<6.7) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") &&(umur==15)&& (bb>6.7) && (bb<7.6) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==15)&&(bb>7.6)&&(bb<10.9) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==15) && (bb>10.9) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==16) && (bb<6.9) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") &&(umur==16)&& (bb>6.9) && (bb<7.7) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==16)&&(bb>7.1)&&(bb<11.1) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==16) && (bb>11.1) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==17) && (bb<7.0) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==17) && (bb>7.0)&&(bb<7.9) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==17)&&(bb>7.9)&&(bb<11.4) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==17) && (bb>11.4) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==18) && (bb<7.2) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==18)&&(bb>7.2) && (bb<8.1) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==18)&&(bb>8.1)&&(bb<11.6) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==18) && (bb>11.6) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==19) && (bb<7.3) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan")&&(umur==19) && (bb>7.3) && (bb<8.2) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") &&(umur==19)&& (bb>8.2)&&(bb<11.8) ))

```



```

        {
            ket="berat badan normal";
        }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==19) && (bb>11.8) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==20) && (bb<7.5) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan")&&(umur==20) && (bb>7.5) && (bb<8.4) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan")&&(umur==20) && (bb>8.4)&&(bb<12.1) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==20) && (bb>12.1) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==21) && (bb<7.6) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==21)&&(bb>7.6) && (bb<8.6) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==21)&&(bb>8.6)&&(bb<12.3) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==21) && (bb>12.3) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==22) && (bb<7.8) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan")&&(umur==22) && (bb>7.8) && (bb<8.7) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan")&&(umur==22) && (bb>8.7)&&(bb<12.5) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==22) && (bb>12.5) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==23) && (bb<7.9) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan")&&(umur==23) && (bb>7.9) && (bb<8.9) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan")&&(umur==23) && (bb>8.9)&&(bb<12.8) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==23) && (bb>12.8) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==24) && (bb<8.1) ))
{
    ket="berat badan sangat kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan")&&(umur==24) && (bb>8.1) && (bb<9.0) ))
{
    ket="berat badan kurang";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan")&&(umur==24) && (bb>9.0)&&(bb<13.0) ))
{
    ket="berat badan normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==24) && (bb>13.0) ))
{
    ket="Resiko berat badan lebih";
}
else
{
    ket="Periksa kembali umur dan berat badan, maksimal umur 24 bulan";
}
}

vket.setText(String.valueOf(ket));
} catch (Exception e) {
}
}

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    sex2=vjk.getText();
}

```

```

umur2=(String)vcomboUmur.getSelectedItem();
umur=Integer.parseInt(umur2);
tinggi=Double.parseDouble(vtinggi.getText());
try
{
if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==0) && (tinggi<44.2) ))
{
ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki")&&(umur==0)&&(tinggi>44.2) && (tinggi<46.1) ))
{
ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki")&&(umur==0)&&(tinggi>46.1)&&(tinggi<55.6) ))
{
ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==0) && (tinggi>55.6) ))
{
ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==1) && (tinggi<48.9) ))
{
ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==1) && (tinggi>48.9) && (tinggi<50.8) ))
{
ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==1) && (tinggi>50.8)&&(tinggi<60.6) ))
{
ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==1) && (tinggi>60.6) ))
{
ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==2) && (tinggi<52.4) ))
{
ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==2) && (tinggi>52.4) && (tinggi<54.4) ))
{
ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==2) && (tinggi>54.4)&&(tinggi<64.4) ))
{
ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==2) && (tinggi>64.4) ))
{
ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==3) && (tinggi<55.3) ))
{
ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==3) && (tinggi>55.3) && (tinggi<57.3) ))
{
ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==3) && (tinggi>57.4)&&(tinggi<67.6) ))
{
ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==3) && (tinggi>67.6) ))
{
ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==4) && (tinggi<57.6) ))
{
ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==4) && (tinggi>57.6) && (tinggi<59.7) ))
{
ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==4) && (tinggi>59.7)&&(tinggi<70.1) ))
{
ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==4) && (tinggi>70.1) ))
{
ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==5) && (tinggi<59.6) ))
{
ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==5) && (tinggi>59.6) && (tinggi<61.7) ))
{
ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==5) && (tinggi>61.7)&&(tinggi<72.2) ))
{
ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==5) && (tinggi>72.2) ))

```

```

{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==6) && (tinggi<61.2) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==6) && (tinggi>61.2) && (tinggi<63.3) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==6) && (tinggi>63.3)&&(tinggi<74.0) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==6) && (tinggi>74.0) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==7) && (tinggi<62.7) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==7) && (tinggi>62.7) && (tinggi<64.8) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==7) && (tinggi>64.8)&&(tinggi<75.5) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==7) && (tinggi>75.5) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==8) && (tinggi<64.0) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==8) && (tinggi>64.0) && (tinggi<66.2) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==8) && (tinggi>66.2)&&(tinggi<77.2) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==8) && (tinggi>77.2) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==9) && (tinggi<65.2) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==9) && (tinggi>65.2) && (tinggi<67.5) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==9) && (tinggi>67.5)&&(tinggi<78.7) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==9) && (tinggi>78.7) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==10) && (tinggi<66.4) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==10) && (tinggi>66.4) && (tinggi<68.7) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==10) && (tinggi>68.7)&&(tinggi<80.1) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==10) && (tinggi>80.1) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==11) && (tinggi<67.6) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==11) && (tinggi>67.6) && (tinggi<69.9) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==11) && (tinggi>69.9)&&(tinggi<81.5) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==11) && (tinggi>81.5) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==12) && (tinggi<68.6) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==12) && (tinggi>68.6) && (tinggi<71.0) ))
{          ket2="Pendek";          }

```

```

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==12) && (tinggi>71.0)&&(tinggi<82.9) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==12) && (tinggi>82.9) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==13) && (tinggi<69.6) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==13) && (tinggi>69.6) && (tinggi<72.1) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==13) && (tinggi>72.1)&&(tinggi<84.2) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==13) && (tinggi>84.2) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==14) && (tinggi<70.6) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==14) && (tinggi>70.6) && (tinggi<73.1) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==14) && (tinggi>73.1)&&(tinggi<85.5) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==14) && (tinggi>85.5) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==15) && (tinggi<71.6) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==15) && (tinggi>71.6) && (tinggi<74.1) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==15) && (tinggi>74.1)&&(tinggi<86.7) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==15) && (tinggi>86.7) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==16) && (tinggi<72.5) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==16) && (tinggi>72.5) && (tinggi<75.0) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==16) && (tinggi>75.0)&&(tinggi<88.0) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==16) && (tinggi>88.0) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==17) && (tinggi<73.3) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==17) && (tinggi>73.3) && (tinggi<76.0) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==17) && (tinggi>76.0)&&(tinggi<89.2) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==17) && (tinggi>89.2) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==18) && (tinggi<74.2) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==18) && (tinggi>74.2) && (tinggi<76.9) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==18) && (tinggi>76.9)&&(tinggi<90.4) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==18) && (tinggi>90.4) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

```

```

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==19) && (tinggi<77.0) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==19) && (tinggi>75.0) && (tinggi<77.7) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==19) && (tinggi>77.7)&&(tinggi<90.4) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==19) && (tinggi>91.5) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==20) && (tinggi<75.8) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==20) && (tinggi>75.8) && (tinggi<78.6) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==20) && (tinggi>78.6)&&(tinggi<92.6) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==20) && (tinggi>92.6) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==21) && (tinggi<76.5) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==21) && (tinggi>76.5) && (tinggi<79.4) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==21) && (tinggi>79.4)&&(tinggi<93.8) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==21) && (tinggi>93.8) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==22) && (tinggi<77.2) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==22) && (tinggi>77.2) && (tinggi<80.2) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==22) && (tinggi>80.2)&&(tinggi<94.9) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==22) && (tinggi>94.9) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==23) && (tinggi<78.0) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==23) && (tinggi>78.0) && (tinggi<81.0) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==23) && (tinggi>81.0)&&(tinggi<95.9) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==23) && (tinggi>95.9) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==24) && (tinggi<78.7) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==24) && (tinggi>78.7) && (tinggi<81.7) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==24) && (tinggi>81.7)&&(tinggi<97.0) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Laki-laki") && (umur==24) && (tinggi>97.0) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==0) && (tinggi<43.6) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==0) && (tinggi>43.6) && (tinggi<45.4) ))

```

```

{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==0) && (tinggi>45.4)&&(tinggi<54.7) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==0) && (tinggi>54.7) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==1) && (tinggi<43.6) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==1) && (tinggi>47.8) && (tinggi<49.8) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==1) && (tinggi>49.8)&&(tinggi<59.5) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==1) && (tinggi>59.5) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==2) && (tinggi<51.0) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==2) && (tinggi>51.0) && (tinggi<53.0) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==2) && (tinggi>53.0)&&(tinggi<63.2) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==2) && (tinggi>63.2) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==3) && (tinggi<53.5) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==3) && (tinggi>53.5) && (tinggi<55.6) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==3) && (tinggi>55.6)&&(tinggi<66.1) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==3) && (tinggi>66.1) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==4) && (tinggi<55.6) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==4) && (tinggi>55.6) && (tinggi<57.8) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==4) && (tinggi>57.8)&&(tinggi<68.6) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==4) && (tinggi>68.6) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==5) && (tinggi<57.4) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==5) && (tinggi>57.4) && (tinggi<59.6) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==5) && (tinggi>59.6)&&(tinggi<70.7) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==5) && (tinggi>70.7) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==6) && (tinggi<58.9) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==6) && (tinggi>58.9) && (tinggi<61.2) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==6) && (tinggi>61.2) && (tinggi<72.5) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==6) && (tinggi>72.5) ))

```

```

{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==7) && (tinggi<60.3) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==7) && (tinggi>60.3) && (tinggi<62.7) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==7) && (tinggi>62.7) && (tinggi<74.2) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==7) && (tinggi>74.2) ))
{          ket2="Tinggi";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==8) && (tinggi<61.7) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==8) && (tinggi>61.7) && (tinggi<64.0) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==8) && (tinggi>64.0) && (tinggi<75.8) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==8) && (tinggi>75.8) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==9) && (tinggi<62.9) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==9) && (tinggi>62.9) && (tinggi<65.3) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==9) && (tinggi>65.3) && (tinggi<77.4) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==9) && (tinggi>77.4) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==10) && (tinggi<61.4) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==10) && (tinggi>61.4) && (tinggi<66.5) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==10) && (tinggi>66.5) && (tinggi<78.9) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==10) && (tinggi>78.9) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==11) && (tinggi<65.2) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==11) && (tinggi>65.2) && (tinggi<67.7) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==11) && (tinggi>67.7) && (tinggi<80.3) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==11) && (tinggi>80.3) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==12) && (tinggi<66.3) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==12) && (tinggi>66.3) && (tinggi<68.9) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==12) && (tinggi>68.9) && (tinggi<81.7) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==12) && (tinggi>81.7) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==13) && (tinggi<67.3) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==13) && (tinggi>67.3) && (tinggi<70.0) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==13) && (tinggi>70.0) && (tinggi<83.1) ))

```

```

{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==13) && (tinggi>83.1) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==14) && (tinggi<68.3) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==14) && (tinggi>68.3) && (tinggi<71.0) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==14) && (tinggi>71.0) && (tinggi<84.4) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==14) && (tinggi>84.3) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==15) && (tinggi<69.3) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==15) && (tinggi>69.3) && (tinggi<72.0) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==15) && (tinggi>72.0) && (tinggi<85.7) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==15) && (tinggi>85.7) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==16) && (tinggi<70.2) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==16) && (tinggi>70.2) && (tinggi<73.0) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==16) && (tinggi>73.0) && (tinggi<87.0) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==16) && (tinggi>87.0) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==17) && (tinggi<71.1) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==17) && (tinggi>71.1) && (tinggi<74.0) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==17) && (tinggi>74.0) && (tinggi<88.2) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==17) && (tinggi>88.2) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==18) && (tinggi<72.0) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==18) && (tinggi>72.0) && (tinggi<74.9) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==18) && (tinggi>74.9) && (tinggi<89.4) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==18) && (tinggi>89.4) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==19) && (tinggi<72.8) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==19) && (tinggi>72.8) && (tinggi<75.8) ))
{          ket2="Pendek";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==19) && (tinggi>75.8) && (tinggi<90.6) ))
{          ket2="Normal";          }
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==19) && (tinggi>90.6) ))
{          ket2="Tinggi";          }

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==20) && (tinggi<73.7) ))
{          ket2="Sangat pendek";          }

```



```

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==20) && (tinggi>73.7) && (tinggi<76.7) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==20) && (tinggi>76.7) && (tinggi<91.7) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==20) && (tinggi>91.7) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==21) && (tinggi<74.5) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==21) && (tinggi>74.5) && (tinggi<77.5) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==21) && (tinggi>77.5) && (tinggi<92.9) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==21) && (tinggi>92.9) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==22) && (tinggi<75.2) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==22) && (tinggi>75.2) && (tinggi<78.4) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==22) && (tinggi>78.4) && (tinggi<94.0) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==22) && (tinggi>94.0) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==23) && (tinggi<76.0) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==23) && (tinggi>76.0) && (tinggi<79.2) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==23) && (tinggi>79.2) && (tinggi<95.0) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==23) && (tinggi>95.0) ))
{
    ket2="Tinggi";
}

else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==24) && (tinggi<76.7) ))
{
    ket2="Sangat pendek";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==24) && (tinggi>76.7) && (tinggi<80.0) ))
{
    ket2="Pendek";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==24) && (tinggi>80.0) && (tinggi<96.1) ))
{
    ket2="Normal";
}
else if ((sex2.equals("Perempuan") && (umur==24) && (tinggi>96.1) ))
{
    ket2="Tinggi";
}
else
{
    ket2="Periksa kembali umur dan berat badan, maksimal umur 24 bulan";
}
}

vket2.setText(String.valueOf(ket2));
} catch (Exception e) {
}
}

private void jButton4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
dispose();
}

private void tombolSimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
String nama = (String)vcomboAnak.getSelectedltem();
String nik = vnik.getText();
umur2=(String)vcomboUmur.getSelectedltem();
umur=Integer.parseInt(umur2);
bb=Double.parseDouble(vbb.getText());
tinggi=Double.parseDouble(vtinggi.getText());
}

```

```

ket11=vket.getText();
ket22=vket2.getText();
String sql;
sex2=vjk.getText();
try
{
koneksi();
sql = "insert into cekstunting
values("+nik+", "+nama+", "+tglCek+", "+umur+", "+bb+", "+tinggi+", "+ket11+", "+ket22+")";
//sql="insert into cekstunting
values("+nik+", "+nama+", "+tglCek+", "+umur+", "+bb+", "+tinggi+", "+nik+", "+nik+")";
stat = con.createStatement();
stat.execute(sql);
vnik.setText("");
}
catch(Exception e)
{
JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data tidak tersimpan!\n" +
e.getMessage(), "Perhatian", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
}
}

public static void main(String args[]) {
try {
for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
break;
}
}
} catch (ClassNotFoundException ex) {

java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
public void run() {
new beratBadanMenurutUmur().setVisible(true);
}
});
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JButton jButton4;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel10;
private javax.swing.JLabel jLabel11;
private javax.swing.JLabel jLabel12;
private javax.swing.JLabel jLabel13;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JLabel jLabel5;
private javax.swing.JLabel jLabel6;
private javax.swing.JLabel jLabel7;
private javax.swing.JLabel jLabel8;
private javax.swing.JLabel jLabel9;
private javax.swing.JButton proses1;
private javax.swing.JButton tombolCAri;
private javax.swing.JButton tombolHapus;

```

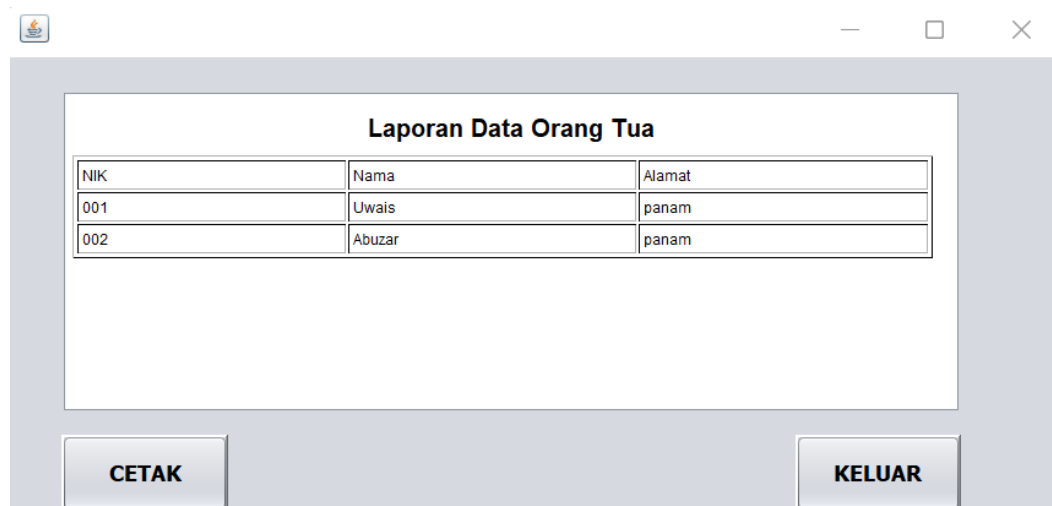
```

private javax.swing.JButton tombolSimpan;
private javax.swing.JTextField vbb;
private javax.swing.JComboBox vcomboAnak;
private javax.swing.JComboBox vcomboUmur;
private javax.swing.JTextField vjk;
private javax.swing.JTextField vket;
private javax.swing.JTextField vket2;
private javax.swing.JTextField vnik;
private com.toedter.calendar.JDateChooser vtglCek;
private javax.swing.JTextField vtinggi;

```

## 6. Halaman Informasi Orang Tua

Halaman ini menampilkan informasi data orang tua, yang berisi NIK, nama dan alamat. Tampilan dari halaman informasi orang tua dapat dilihat pada gambar 6 berikut.



**Gambar 6. Halaman Informasi Orang Tua**

### Program Coding

```

package javaapplication4;
import java.awt.print.PrinterException;
import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.JFileChooser;
import java.sql.DriverManager;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.text.EditorKit;
import javax.swing.text.html.HTMLEditorKit;

public class lapOrangTua extends javax.swing.JFrame {
    public Statement stat;
    // public Connection con;
    public ResultSet rs;

```

```

public ResultSet rsAnak;
private final JFileChooser chooser = new JFileChooser();

public lapOrangTua() {
    initComponents();
    koneksi();
    cetak();
}
Connection con;

public void koneksi()
{
    try
    {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/dbstunting?user=root&password=");
    }
    catch (Exception e)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Class Tidak Ditemukan...Error: " + e);
        System.exit(0);
    }
}

public void cetak()
{
    String html =
        "<h1 align=center> Laporan Data Orang Tua </h1> "+
        "<table width='700' border='1'> "+
        "<tr>"+
        "+<td>NIK </td>"+
        "+<td>Nama </td>"+
        "+<td>Alamat</td>"+
        "+</tr>";
    try{
        koneksi();
        String sql = "Select * from dataortu";
        stat = con.createStatement();
        ResultSet set = stat.executeQuery(sql);
        while(set.next())
        {
            html = html + "<tr>"+
                + "<td>"+set.getString("NIK")+</td>"+
                + " <td>"+set.getString("nama")+</td>"+
                + " <td>"+set.getString("alamat")+</td>"+
                + "</tr>";
        }
        EditorKit x = new HTMLKit();
        tampilCetak.setEditorKit(x);
        tampilCetak.setText(html);
    } catch(Exception e)

```

```

    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
    }
}

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        tampilCetak.print();
    }
    catch (PrinterException ex)
    {
    }
}

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    dispose();
}

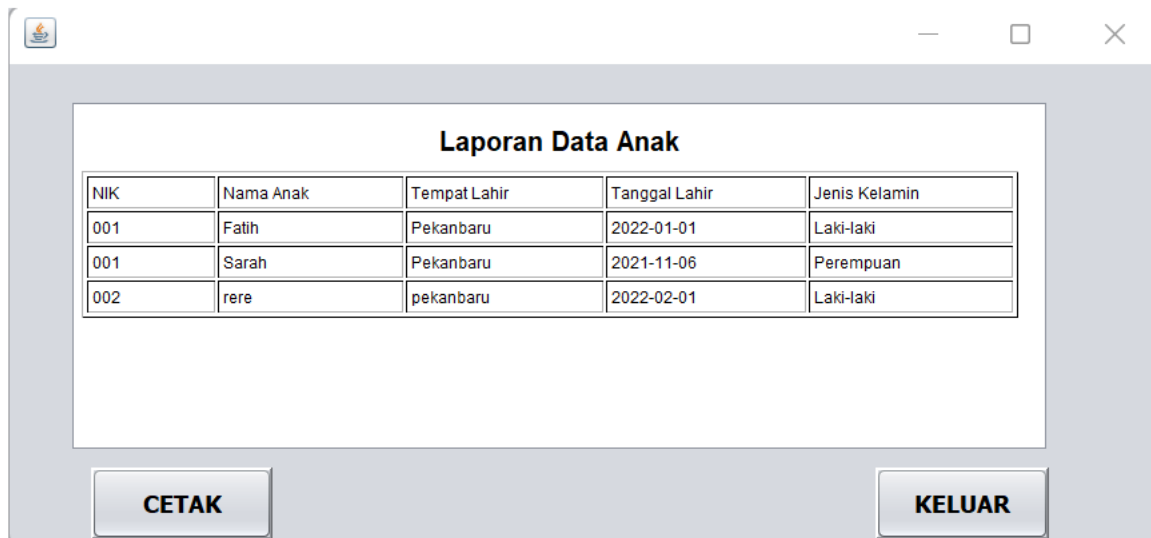
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new lapOrangTua().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JTextPane tampilCetak;
// End of variables declaration
}

```

## 7. Informasi Data Anak

Halaman ini menampilkan informasi data anak, yang berisi NIK orang tua, nama anak, tempat lahir, tanggal lahir dan jenis kelamin anak. Tampilan dari halaman informasi anak dapat dilihat pada gambar 7 berikut



**Gambar 7. Halaman Informasi Data Anak**

### **Program Coding**

```

package javaapplication4;
import java.awt.print.PrinterException;
import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.JFileChooser;

import java.sql.DriverManager;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.text.EditorKit;
import javax.swing.text.html.HTMLEditorKit;
public class lapAnak extends javax.swing.JFrame {
    public Statement stat;
    // public Connection con;
    public ResultSet rs;
    public ResultSet rsAnak;
    private final JFileChooser chooser = new JFileChooser();
    public lapAnak() {
        initComponents();
        koneksi();
        cetak();
    }
    Connection con;

    public void koneksi()
    {
        try
        {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/dbstunting?user=root&passw
ord=");
        }
    }

```

```

        catch (Exception e)
        {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Class Tidak Ditemukan...Error: " + e);
            System.exit(0);
        }
    }

    public void cetak()
    {
        String html =
            "<h1 align=center> Laporan Data Anak </h1> "+
            "<table width='700' border='1'> "+
            "<tr>"
            + "<td>NIK </td>"
            + "<td>Nama Anak </td>"
            + "<td>Tempat Lahir</td>"
            + "<td>Tanggal Lahir</td>"
            + "<td>Jenis Kelamin</td>"
            + "</tr>";

        try{
            koneksi();
            String sql = "Select * from dataanak";
            stat = con.createStatement();
            ResultSet set = stat.executeQuery(sql);
            while(set.next())
            {
                html = html + "<tr>"
                + "<td>" + set.getString("NIK") + "</td>"
                + "<td>" + set.getString("namaAnak") + "</td>"
                + "<td>" + set.getString("tmptlahir") + "</td>"
                + "<td>" + set.getString("tgllahir") + "</td>"
                + "<td>" + set.getString("jk") + "</td>"
                + "</tr>";
            }
            EditorKit x = new HTMLEditorKit();
            tampilCetak.setEditorKit(x);
            tampilCetak.setText(html);

        } catch(Exception e)

        {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
        }
    }

    private void initComponents() {

        private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            try {
                tampilCetak.print();
            }
            catch (PrinterException ex)
            {
                }
        }

        private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

```

```

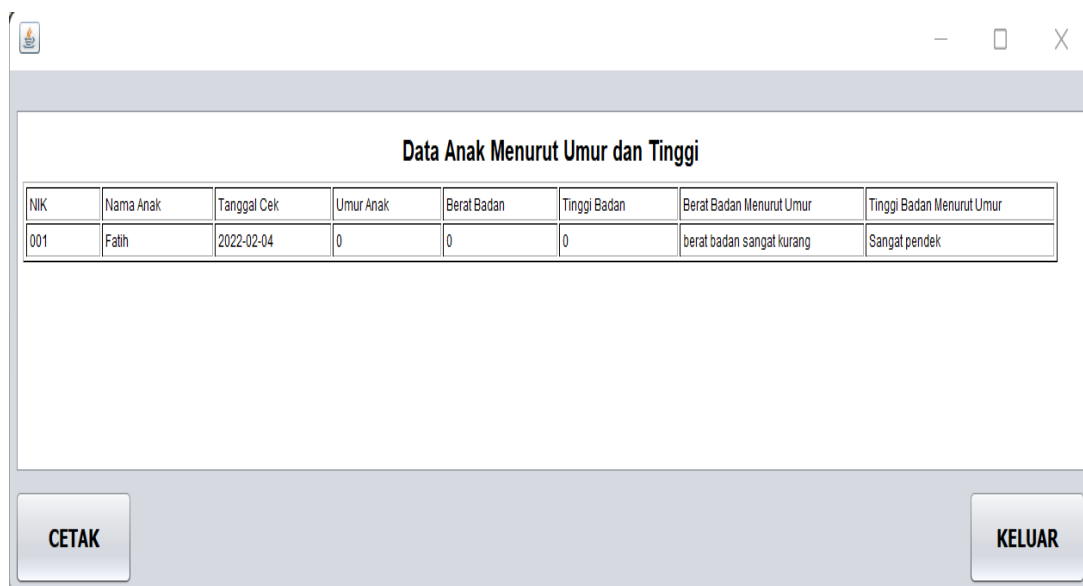
        dispose();
    }
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new lapAnak().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JTextPane tampilCetak;
// End of variables declaration
}

```

## 8. Halaman Data Anak Menurut Umur dan Tinggi Badan

Halaman ini menampilkan informasi dari cek anak, yang berisi NIK orang tua, nama anak, tanggal cek, umur, berat badan, tinggi badan, status anak menurut umur dan status anak menurut tinggi badan. Tampilan dari halaman informasi anak dapat dilihat pada gambar 8 berikut.



**Gambar 8. Halaman Informasi hasil cek status anak**

### Coding Program

```

package javaapplication4;
import java.awt.print.PrinterException;
import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;

```



```

import java.sql.Statement;
import javax.swing.JFileChooser;
import java.sql.DriverManager;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.text.EditorKit;
import javax.swing.text.html.HTMLEditorKit;
public class lapCekAnak extends javax.swing.JFrame {
    public Statement stat;
    // public Connection con;
    public ResultSet rs;
    public ResultSet rsAnak;
    private final JFileChooser chooser = new JFileChooser();
    public lapCekAnak() {
        initComponents();
        koneksi();
        cetak();
    }
    Connection con;

    public void koneksi()
    {
        try
        {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/dbstunting?user=root&passw
ord=");
        }
        catch (Exception e)
        {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Class Tidak Ditemukan...Error: " + e);
            System.exit(0);
        }
    }

    public void cetak()
    {
        String html =
            "<h1 align=center> Data Anak Menurut Umur dan Tinggi </h1> "+
            "<table width='1200' border='1'> "+
            "<tr>
            +<td>NIK </td>"
            +<td>Nama Anak </td>"
            +<td>Tanggal Cek</td>"
            +<td>Umur Anak</td>"
            +<td>Berat Badan </td>"
            +<td>Tinggi Badan</td>"
            +<td>Berat Badan Menurut Umur</td>"
            +<td>Tinggi Badan Menurut Umur</td>"
            +</tr>";
        try{
            koneksi();
            String sql = "Select * from cekstunting";
            stat = con.createStatement();
            ResultSet set = stat.executeQuery(sql);

```

```

while(set.next())
{
    html = html + "<tr>"
        + "<td>"+set.getString("NIK")+ "</td>"
        + "<td>"+set.getString("namaAnak")+ "</td>"
        + "<td>"+set.getString("tglCek")+ "</td>"
        + "<td>"+set.getString("umur")+ "</td>"
        + "<td>"+set.getString("bb")+ "</td>"
        + "<td>"+set.getString("tinggi")+ "</td>"
        + "<td>"+set.getString("ket")+ "</td>"
        + "<td>"+set.getString("ket2")+ "</td>"
        + "</tr>";
}
    EditorKit x = new HTMLEditorKit();
    tampilCetak.setEditorKit(x);
    tampilCetak.setText(html);

} catch(Exception e)

{
    JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
}
}

private void initComponents() {
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        tampilCetak.print();
    }
    catch (PrinterException ex)
    {
    }
}

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
dispose(); }

public static void main(String args[]) {
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new lapCekAnak().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JTextPane tampilCetak;
// End of variables declaration
}

```