

LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM 6
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Prabowo Gosal 52015031

STMIK Kharisma Makassar
Program studi INFORMATIKA 2015

Source Code praktikum5.java

```
public class Pewarisan {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        new Menu().setVisible(true);           //membuat form menu tampil
    }
}
```

Source Code Personal.java

```
package pewarisan;

/**
 *
 * @author Lenovo
 */
public class Personal {
    protected String nama;           //menginisialisasi atribut dengan status
    protected String alamat;
    protected int umur;

    public Personal() {               //memberikan nilai default (konstruktor)
        nama="Prabowo Gosal";
        alamat="Gowa";
        umur=20;
    }

    public Personal(String nama, String alamat, int umur){
        this.nama=nama;               //variabel nama diisi dgn parameter nama
        this.alamat=alamat;           //variabel alamat diisi dgn parameter alamat
        this.umur=umur;               //variabel umur diisi dgn parameter umur
    }

    public void setnama(String nama){ //membuat metode untuk mengakses
        variabel dengan menggunakan perintah this
        this.nama=nama;
    }

    public void setalamat(String alamat){ //membuat metode untuk mengakses
        variabel dengan menggunakan perintah this
        this.alamat=alamat;
    }

    public void setumur(int umur){     //membuat metode untuk mengakses
        variabel dengan menggunakan perintah this
        this.umur=umur;
    }

    public String getnama(){           //mengembalikan nilai dari nama
        return(nama);
    }
}
```

```

    public String getalamat(){           //mengembalikan nilai dari alamat
        return(alamat);
    }

    public int getumur(){                //mengembalikan nilai dari umur
        return(umur);
    }
}

```

Source Code inputdata.java

```

public class inputdata extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form inputdata
     */
    public inputdata() {
        initComponents();
    }

    //menjalankan procedure ketika cmbgol mendapatkan nilai item yang berbeda
    private void cmbgolItemStateChanged(java.awt.event.ItemEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        //melakukan perbandingan untuk mengetahui gaji pokok pada setiap
golongan
        //equals berfungsi untuk membandingkan nilai string dengan
memperhatikan huruf besar/kecil
        //getSelectedItem untuk mengambil nilai dari combobox dalam integer
        //toString untuk mengkonversi nilai bertipe data double atau integer
ke tipe data String
        //jika cmbgol itemnya bernilai 1
        if ("1".equals(cmbgol.getSelectedItem().toString())){
            //mengisi txtgapok dengan 3600000
            txtgapok.setText("3600000");
        } else if ("2".equals(cmbgol.getSelectedItem().toString())){ //jika
cmbgol itemnya bernilai 2
            //mengisi txtgapok 5100000
            txtgapok.setText("5100000");
        } else if ("3".equals(cmbgol.getSelectedItem().toString())){ //jika
cmbgol itemnya bernilai 3
            //mengisi txtgapok dengan 5500000k
            txtgapok.setText("5500000");
        }
    }

    private void cmbgolActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    }

    //ketika tombol simpan di klik maka akan menjalankan procedure ini
    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        //membuat objek baru bernama p dari class Sales
        Sales p = new Sales();
    }
}

```

```
//mengambil nilai dari txtnik dan memasukkan nilai parameter ke
method setNik pada objek p
    p.setNik(txtnik.getText());

//mengambil nilai dari txtnama dan memasukkan nilai parameter ke
metode setName\
//dengan memanfaatkan sifat pewarisan
p.setName(txtnama.getText());

//mengambil nilai dari cmbgol dan memasukkan nilai parameter ke
method setGol pada objek p
    p.setGol(cmbgol.getSelectedItem().toString());

//mengambil nilai dari txtgapok dan memasukkan nilai parameter ke
method setGapok pada objek p
//fungsi parsedouble untuk mengkonversi nilai string ke tipe data
Double
    p.setGapok(Double.parseDouble(txtgapok.getText()));

//mengambil nilai dari txtpoint dan memasukkan nilai parameter ke
method setPoint pada objek p
//mengkonversi nilai txtpoint ke double dan memasukkan nilai ke dalam
parameter setPoint
    p.setPoint(Double.parseDouble(txtpoint.getText()));

//mengambil nilai dari txttunjangan dan memasukkan nilai parameter ke
method setTunjangan pada objek p
//mengkonversi nilai txttunjangan ke double dan memasukkan nilai ke
dalam parameter setTunjangan
    p.setTunjangan(Double.parseDouble(txttunjangan.getText()));

//mengambil nilai dari txtgatol dan memasukkan nilai parameter ke
method setGatol pada objek p
//mengkonversi nilai txtgatol ke double dan memasukkan nilai ke dalam
parameter setGatol
    p.setGatol(Double.parseDouble(txtgatol.getText()));

//mengambil nilai dari txtpph dan memasukkan nilai parameter ke
method setpph pada objek p
//mengkonversi nilai txtpph ke double dan memasukkan nilai ke dalam
parameter setpph
    p.setpph(Double.parseDouble(txtpph.getText()));

//mengambil nilai dari txtgaber dan memasukkan nilai parameter ke
method setgaber pada objek p
//mengkonversi nilai txtgaber ke double dan memasukkan nilai ke dalam
parameter setgaber
    p.setgaber(Double.parseDouble(txtgaber.getText()));

try { //eksekusi perintah ini jika gagal eksekusi perintah catch
    //membuat objek baru dan memanggil method savedata dengan nilai
    paramter dari objek p
    new operasifile().savedata(p);
    //membuat messagebox dan menampilkan pesan
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil disimpan");
```

```

        //membersihkan nilai di txttnik
        txttnik.setText("");
        //membersihkan nilai di txtnama
        txtnama.setText("");
        //membuat item berada di posisi index 0 di cmbgol
        cmbgol.setSelectedIndex(0);
        //membersihkan nilai di txtgapok
        txtgapok.setText("");
        //membersihkan nilai di txtpoint
        txtpoint.setText("");
        //membersihkan nilai di txttunjangan
        txttunjangan.setText("");
        //membersihkan nilai di txtgatol
        txtgatol.setText("");
        //membersihkan nilai di txtpph
        txtpph.setText("");
        //membersihkan nilai di txtgaber
        txtgaber.setText("");
        //membuat kursor berada di txttnik
        txttnik.requestFocus();
    } catch (IOException ex) {
        Logger.getLogger(inputdata.class.getName()).log(Level.SEVERE,
null, ex);
    }

}

//ketika tombol exit ditekan maka akan menjalankan procedure ini
private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    //menutup form yang sedang aktif
    this.dispose();
}

//jika tekan enter di dalam txtpoint maka akan menjalankan procedure ini
private void txtpointKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    double a; //membuat atribut a bertipe data double
    double b; //membuat atribut a,b bertipe data double

    //mengkonversi nilai dari txtpoint dan memasukkan nilai ke variabel a
    a = Double.parseDouble(txtpoint.getText());
    //melakukan proses perhitungan untuk mendapatkan tunjangan dimana
point * 250000
    b=a*250000;

    //menampilkan atau memberi nilai variabel b ke txttunjangan
    txttunjangan.setText(Double.toString(b));
}

//ketika txttunjangan di enter maka akan menjalankan procedure ini
private void txttunjanganKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    double a; //membuat atribut a bertipe data double
    double b; //membuat atribut b bertipe data double
    double c; //membuat atribut c bertipe data double

```

```
//mengambil dan mengkonversi nilai dari txtgapok dan memasukkan ke
variabel a
a = Double.parseDouble(txtgapok.getText());
//mengambil dan mengkonversi nilai dari txttunjangan dan memasukkan
ke variabel b
b = Double.parseDouble(txttunjangan.getText());
//melakukan proses perhitungan untuk Gaji total dimana tunjangan +
gaji pokok
c = a+b;

//mengkonversi nilai c ke tipe data String dan menampilkan nilai ke
txtgatol
txtgatol.setText(Double.toString(c));
}

//ketika txtgatol ditekan enter maka akan menjalankan procedure ini
private void txtgatolKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    double a; //membuat atribut a bertipe data double
    double b; //membuat atribut b bertipe data double

    //mengkonversi nilai dari txtgapok ke string dan memasukkan ke dalam
variabel a
a = Double.parseDouble(txtgapok.getText());
//melakukan proses perhitungan untuk pph dimana 5% *gaji pokok
b = 0.05*a;

    //mengkonversi nilai b ke string dan menampilkan nilai ke txtpph
txtpph.setText(Double.toString(b));
}

private void txtpphKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    double a; //membuat atribut a bertipe data double
    double b; //membuat atribut b bertipe data double
    double c; //membuat atribut c bertipe data double

    //mengkonversi nilai dari txtgatol ke double dan memasukkan ke
variabel a
a = Double.parseDouble(txtgatol.getText());
//mengkonversi nilai dari txtpph ke double dan memasukkan ke variabel
b
b = Double.parseDouble(txtpph.getText());
//melakukan proses perhitungan untuk gaji bersih dimana gaji total -
pph
c = a-b;

    //mengkonversi nilai c ke string dan menampilkan ke txtgaber
txtgaber.setText(Double.toString(c));
}
```

Source Code Sales.java

```
package pewarisan;

/**
 *
 * @author Lenovo
 */
public class Sales extends Personal {    //menggunakan prinsip pewarisan
    (extends),dimana Sales merupakan turunan dari Personal
    private String nik;
    private String gol;
    private double gapok;                //mendeklarasikan atribut kelas
    turunan
    private double pope;
    private double tunjangan;
    private double gatol;
    private double pph;
    private double gaber;

    public void setnik(String nik){        //membuat metode untuk mengisi nilai
    atribut dari kelas turunan dengan menggunakan this
        this.nik=nik;
    }
    public void setgol(String gol){        //membuat metode untuk mengisi nilai
    atribut dari kelas turunan dengan menggunakan this
        this.gol=gol;
    }
    public void setgapok(double gapok){    //membuat metode untuk mengisi nilai
    atribut dari kelas turunan dengan menggunakan this
        this.gapok=gapok;
    }
    public void setpope(double pope){      //membuat metode untuk mengisi nilai
    atribut dari kelas turunan dengan menggunakan this
        this.pope=pope;
    }
    public void settunj(double tunjangan){ //membuat metode untuk mengisi
    nilai atribut dari kelas turunan dengan menggunakan this
        this.tunjangan=tunjangan;
    }
    public void setgatol(double gatol){    //membuat metode untuk mengisi nilai
    atribut dari kelas turunan dengan menggunakan this
        this.gatol=gatol;
    }
    public void setpph(double pph){        //membuat metode untuk mengisi nilai
    atribut dari kelas turunan dengan menggunakan this
        this.pph=pph;
    }
    public void setgaber(double gaber){    //membuat metode untuk mengisi nilai
    atribut dari kelas turunan dengan menggunakan this
        this.gaber=gaber;
    }

    public String getnik(){                //membuat metode untuk mengambil
    nilai atribut suatu kelas turunan
        return(nik);
    }
}
```

```
    }  
    public String getgol() { //membuat metode untuk mengambil  
nilai atribut suatu kelas turunan  
        return(gol);  
    }  
    public double getgapok() { //membuat metode untuk mengambil  
nilai atribut suatu kelas turunan  
        return(gapok);  
    }  
    public double getpope() { //membuat metode untuk mengambil  
nilai atribut suatu kelas turunan  
        return(pope);  
    }  
    public double gettunj() { //membuat metode untuk mengambil  
nilai atribut suatu kelas turunan  
        return(tunjangan);  
    }  
    public double getgatol() { //membuat metode untuk mengambil  
nilai atribut suatu kelas turunan  
        return(gatol);  
    }  
    public double getpph() { //membuat metode untuk mengambil  
nilai atribut suatu kelas turunan  
        return(pph);  
    }  
    public double getgaber() { //membuat metode untuk mengambil  
nilai atribut suatu kelas turunan  
        return(gaber);  
    }  
}
```


Source Code Menu.java

```
private void jButton4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    //membuat kotak dialog untuk pemilihan keluar yes or no  
    if (JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Exit ???", "Pesan Keluar",  
        JOptionPane.YES_NO_OPTION) == JOptionPane.YES_OPTION){  
        //memeriksa apakah inputan = nilai default  
        System.exit(0); //mengelurkan/menutup semua form yang sedang  
        berjalan  
    }  
}  
  
private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here  
    //menampilkan form Lihatdata  
    new Lihatdata().setVisible(true);  
}  
  
private void jButton5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    //menampilkan form inputdata  
    new inputdata().setVisible(true);  
}  
  
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:\n    //menampilkan form Updatedata  
    new Updatedata().setVisible(true);  
}  
  
private void jButton6ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    //menampilkan form deletedata  
    new Deletedata().setVisible(true);  
}  
}
```

Source Code LihatData.java

```
public class Lihatdata extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form Lihatdata
     */
    //Konstruktor class Lihatdata
    public Lihatdata() {
        initComponents();
        //membuat objek baru dari class operasifile bernama p
        operasifile p = new operasifile();

        //menampilkan text ke layar
        jTextArea1.append("NIK\t"+"Nama\t\t"+"Golongan\t"+"Gaji
Pokok\t"+"Point\t"+"
Tunjangan\t"+"Gaji Total\t"+"PPh\t"+"Gaji
Bersih\n");

        try { //coba eksekusi perintah ini kalau gagal eksekusi perintah
        catch
            //menambahkan data dari function bacadata pada objek p di dalam
        TextArea
            jTextArea1.append(p.bacadata());
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(Lihatdata.class.getName()).log(Level.SEVERE,
null, ex);
        }
    }

    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        //menutup form yang sedang aktif
        this.dispose();
    }
}
```

Source Code OperasiFile.java

```
public class operasifile {
    private String idsales;
    private String nama;
    private String gol;
    private Double gapok;
    private Double point;
    private Double tunjangan;
    private Double gatol;
    private Double pph;
    private Double gaber;

    public void savedata(Sales p) throws IOException{

        //membuat objek baru bernama data dari class File
        //mengirimkan nilai parameter sebagai nama file nantinya
        //membuat file bernama Sales.dat
        File data = new File("sales.dat");

        //membuat objek baru bernama out dari class DataOutputStream
    }
}
```

```
//mengeluarkan data - data ke dalam file objek data yang telah dibuat
//mengirimkan objek baru sebagai parameternya
DataOutputStream out = new DataOutputStream(new FileOutputStream(data,
true));

//mengeluarkan/menulis data dalam bentuk format UTF ke objek out
out.writeUTF(p.getNik());

//mengeluarkan/menulis data dalam bentuk format UTF ke objek out
out.writeUTF(p.getNama());

//mengeluarkan/menulis data dalam bentuk format UTF ke objek out
out.writeUTF(p.getGol());

//mengeluarkan/menulis data dalam bentuk format UTF ke objek out
out.writeUTF(Double.toString(p.getGapok()));

//mengeluarkan/menulis data dalam bentuk format UTF ke objek out
out.writeUTF(Double.toString(p.getPoint()));

//mengeluarkan/menulis data dalam bentuk format UTF ke objek out
out.writeUTF(Double.toString(p.getTunjangan()));

//mengeluarkan/menulis data dalam bentuk format UTF ke objek out
out.writeUTF(Double.toString(p.getGatol()));

//mengeluarkan/menulis data dalam bentuk format UTF ke objek out
out.writeUTF(Double.toString(p.getpph()));

//mengeluarkan/menulis data dalam bentuk format UTF ke objek out
out.writeUTF(Double.toString(p.getgaber()));

out.close();//menutup file atau objek
}

//membuat method function bernama bacadata bertipe data String dan access
modifier public
public String bacadata() throws IOException{
    String str1; //membuat atribut str1 bertipe data String
    String str2 = new String(); //membuat objek baru bernama str2 dan
bertipe data String

    //membuat objek baru bernama data dari class File
    //mengirimkan nilai parameter sebagai nama file nantinya
    //mencari file bernama Sales.dat
    File data = new File("Sales.dat");

    //membuat objek baru bernama tampil dari class DataInputStream
    //mengirimkan objek data sebagai parameternya
    DataInputStream tampil = new DataInputStream(new
FileInputStream(data));

    //melakukan perulangan untuk mendapatkan data dari file Sales.dat
sampai selesai
    do{
        //memasukkan nilai dari file Sales.dat ke dalam variabel str1
```

```

str1=tampil.readUTF()+"\t"+tampil.readUTF()+"\t\t"+tampil.readUTF()+"\t"+
tampil.readUTF()+"\t"+tampil.readUTF()+"\t"+tampil.readUTF()+"\t"+
tampil.readUTF()+"\t"+tampil.readUTF()+"\t"+tampil.readUTF()+"\n";
    str2 +=str1;
    }while(tampil.available()>0); //hingga data dari objek tampil menjadi
0

    tampil.close(); //menutup file atau objek

    return(str2); //mengembalikan nilai dari variabel str2 untuk function
bacadata
}

public String caridata(String dataDicari) throws IOException{
    String str1;
    String str2="";
    String idsales;
    String nama;
    File f = new File("Sales.dat");

    DataInputStream in = new DataInputStream(new FileInputStream(f));

    do{ //melakukan perulangan do-while

str1=(idsales=in.readUTF()+"\t"+(nama=in.readUTF()+"\t\t"+in.readUTF()+"\t"
+
        in.readUTF()+"\t"+in.readUTF()+"\t"+in.readUTF()+"\t"+
        in.readUTF()+"\t"+in.readUTF()+"\t"+in.readUTF()+"\n";

        if (idsales.equals(dataDicari)||nama.equals(dataDicari)){
            str2+=str1;
        }
    } while(in.available()>0);

    in.close();
    return(str2);
}

public void caridata2(String dataDicari) throws IOException{
    String str1;
    String str2="";

    File f = new File("Sales.dat");

    DataInputStream in = new DataInputStream(new FileInputStream(f));

    do{
        idsales=in.readUTF()+"\t";
        if (idsales.equals(dataDicari)){
            nama=in.readUTF()+"\t";
            gol=in.readUTF()+"\t";
            gapok=Double.parseDouble(in.readUTF()+"\t");
            point=Double.parseDouble(in.readUTF()+"\t");
            tunjangan=Double.parseDouble(in.readUTF()+"\t");
            gatol=Double.parseDouble(in.readUTF()+"\t");

```

```
                pph=Double.parseDouble(in.readUTF()+"\t");
                gaber=Double.parseDouble(in.readUTF()+"\t");
            }
        } while(in.available()>0);

        in.close();
    }

    public String getnik(){
        return(idsales);
    }

    public String getnama(){
        return(nama);
    }

    public String getgol(){
        return(gol);
    }

    public double getgapok(){
        return(gapok);
    }

    public double getpoint(){
        return(point);
    }

    public double gettunjangan(){
        return(tunjangan);
    }

    public double getgatol(){
        return(gatol);
    }

    public double getpph(){
        return(pph);
    }

    public double getgaber(){
        return(gaber);
    }

    public void hapusdata(String cari) throws IOException{
        String nik;
        String nama;
        String gol;
        double gapok;
        double point;
        double tunjangan;
        double gatol;
        double pph;
        double gaber;

        File fbaca = new File("Sales.dat");
        File ftulis = new File("temp.dat");
```

```
DataInputStream in = new DataInputStream(new FileInputStream(fbaca));
DataOutputStream out = new DataOutputStream(new
FileOutputStream(ftulis,true));

do{
    nik=in.readUTF();
    nama=in.readUTF();
    gol=in.readUTF();
    gapok=Double.parseDouble(in.readUTF());
    point=Double.parseDouble(in.readUTF());
    tunjangan=Double.parseDouble(in.readUTF());
    gatol=Double.parseDouble(in.readUTF());
    pph=Double.parseDouble(in.readUTF());
    gaber=Double.parseDouble(in.readUTF());

    if(!nik.equals(cari)){
        out.writeUTF(nik);
        out.writeUTF(nama);
        out.writeUTF(gol);
        out.writeUTF(Double.toString(gapok));
        out.writeUTF(Double.toString(point));
        out.writeUTF(Double.toString(tunjangan));
        out.writeUTF(Double.toString(gatol));
        out.writeUTF(Double.toString(pph));
        out.writeUTF(Double.toString(gaber));
    }
}while(in.available()>0);

in.close();
out.close();

if(fbaca.exists()){
    fbaca.delete();
}

ftulis.renameTo(fbaca); //mengubah nama ftulis menjadi fbaca
}

public void updatedata(Sales p) throws IOException{
    String nikk;
    String namaa;
    String goll;
    double gapokk;
    double pointt;
    double tunjangann;
    double gatoll;
    double pphh;
    double gaberr;

    File fbaca = new File("Sales.dat");
    File ftulis = new File("temp.dat");

    DataInputStream in = new DataInputStream(new FileInputStream(fbaca));
    DataOutputStream out = new DataOutputStream(new
FileOutputStream(ftulis,true));
```

```

do{
    nikk=in.readUTF();
    namaa=in.readUTF();
    goll=in.readUTF();
    gapokk=Double.parseDouble(in.readUTF());
    pointt=Double.parseDouble(in.readUTF());
    tunjangann=Double.parseDouble(in.readUTF());
    gatoll=Double.parseDouble(in.readUTF());
    pphh=Double.parseDouble(in.readUTF());
    gaberr=Double.parseDouble(in.readUTF());

    if(nikk.equals(p.getNik())){
        nikk=p.getNik();
        namaa=p.getNama();
        goll= p.getGol();
        gapokk = p.getGapok();
        pointt = p.getPoint();
        tunjangann = p.getTunjangan();
        gatoll = p.getGatol();
        pphh = p.getpph();
        gaberr = p.getgaber();
    }

    out.writeUTF(nikk);
    out.writeUTF(namaa);
    out.writeUTF(goll);
    out.writeUTF(Double.toString(gapokk));
    out.writeUTF(Double.toString(pointt));
    out.writeUTF(Double.toString(tunjangann));
    out.writeUTF(Double.toString(gatoll));
    out.writeUTF(Double.toString(pphh));
    out.writeUTF(Double.toString(gaberr));
}while(in.available()>0);

in.close();
out.close();

if(fbaca.exists()){
    fbaca.delete();
}

ftulis.renameTo(fbaca); //mengubah nama ftulis menjadi fbaca
}
}

```

Source Code updatedata.java

```

package pratikum5;

import java.io.IOException;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.JOptionPane;

/**

```

```
*
* @author Lenovo
*/
public class Updatedata extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form Updatedata
     */
    public Updatedata() {
        initComponents();
    }
    private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        this.dispose();
    }

    private void txtnipActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    }

    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        txtnama.setText("");

        operasifile p = new operasifile();
        try {

            txtnama.setText(p.caridata(txtnip.getText()));
            txtgapok.setText(p.caridata(txtnip.getText()));
            cmbgol.setSelectedItem(p.getgol());
            txtpoint.setText(Double.toString(p.getpoint()));
            txttunjangan.setText(Double.toString(p.gettunjangan()));
            txtgaber.setText(Double.toString(p.getgatal()));
            txtpph.setText(Double.toString(p.getpph()));
            txtgatal.setText(Double.toString(p.getgaber()));
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data tidak
ditemukan");
        }
    } catch (IOException ex) {

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

    private void txttunjanganActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
    // TODO add your handling code here:
}

    private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:

        Sales s = new Sales();
        operasifile p = new operasifile();

        s.setNik(txtnip.getText());
    }
}
```



```

        s.setNama(txtnama.getText());
        s.setGol(cmbgol.getSelectedItem().toString());
        s.setGapok(Double.parseDouble(txtgapok.getText()));
        s.setPoint(Double.parseDouble(txtpoint.getText()));
        s.setTunjangan(Double.parseDouble(ttxttunjangan.getText()));
        s.setGatol(Double.parseDouble(txtgaber.getText()));
        s.setpph(Double.parseDouble(txtpph.getText()));
        s.setgaber(Double.parseDouble(txtgatol.getText()));

        try {
            p.updatedata(s);
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil di update");
            txtnip.setText("");
            txtnama.setText("");
            cmbgol.setSelectedIndex(0);
            txtgapok.setText("");
            txtpoint.setText("");
            txttunjangan.setText("");
            txtgaber.setText("");
            txtpph.setText("");
            txtgatol.setText("");
            txtnip.requestFocus();
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(Updatedata.class.getName()).log(Level.SEVERE,
null, ex);
        }
    }

    private void cmbgolItemStateChanged(java.awt.event.ItemEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        if ("1".equals(cmbgol.getSelectedItem().toString())){
            //menampilkan/memberikan nilai 3600000 ke txtgapok
            txtgapok.setText("3600000");
        } else if ("2".equals(cmbgol.getSelectedItem().toString())){ //jika
cmbgol itemnya bernilai 2
            //menampilkan/memberikan nilai 5100000 ke txtgapok
            txtgapok.setText("5100000");
        } else if ("3".equals(cmbgol.getSelectedItem().toString())){ //jika
cmbgol itemnya bernilai 3
            //menampilkan/memberikan nilai 5500000 ke txtgapok
            txtgapok.setText("5500000");
        }
    }

    private void txtpointKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        double a; //membuat atribut a bertipe data double
        double b; //membuat atribut a,b bertipe data double

        //mengkonversi nilai dari txtpoint dan memasukkan nilai ke variabel a
        a = Double.parseDouble(txtpoint.getText());
        //melakukan proses perhitungan untuk mendapatkan tunjangan dimana
point * 250000
        b=a*250000;

        //menampilkan atau memberi nilai variabel b ke txttunjangan
        //melakukan konversi nilai variabel b dari double ke string
    }

```

```
txttunjangan.setText(Double.toString(b));
}

private void txttunjanganKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    double a; //membuat atribut a bertipe data double
    double b; //membuat atribut b bertipe data double
    double c; //membuat atribut c bertipe data double

    //mengambil dan mengkonversi nilai dari txtgapok dan memasukkan ke
variabel a
    a = Double.parseDouble(txtgapok.getText());
    //mengambil dan mengkonversi nilai dari txttunjangan dan memasukkan
ke variabel b
    b = Double.parseDouble(txttunjangan.getText());
    //melakukan proses perhitungan untuk Gaji total dimana tunjangan +
gaji pokok
    c = a+b;

    //mengkonversi nilai c ke tipe data String dan menampilkan nilai ke
txtgatol
    txtgatol.setText(Double.toString(c));
}

private void txtgatolKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    double a; //membuat atribut a bertipe data double
    double b; //membuat atribut b bertipe data double

    //mengkonversi nilai dari txtgapok ke string dan memasukkan ke dalam
variabel a
    a = Double.parseDouble(txtgapok.getText());
    //melakukan proses perhitungan untuk pph dimana 5% *gaji pokok
    b = 0.05*a;

    //mengkonversi nilai b ke string dan menampilkan nilai ke txtpph
    txtpph.setText(Double.toString(b));
}

private void txtpphKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    double a; //membuat atribut a bertipe data double
    double b; //membuat atribut b bertipe data double
    double c; //membuat atribut c bertipe data double

    //mengkonversi nilai dari txtgatol ke double dan memasukkan ke
variabel a
    a = Double.parseDouble(txtgatol.getText());
    //mengkonversi nilai dari txtpph ke double dan memasukkan ke variabel
b
    b = Double.parseDouble(txtpph.getText());
    //melakukan proses perhitungan untuk gaji bersih dimana gaji total -
pph
    c = a-b;

    //mengkonversi nilai c ke string dan menampilkan ke txtgaber
    txtgaber.setText(Double.toString(c)); }
```

Source Code Deletedata.java

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    //membuat objek baru dari kelas operasi file dengan nama p  
    operasifile p = new operasifile();  
    try { //coba eksekusi perintah ini jika gagal maka eksekusi catch  
        if (!p.caridata(jTextField1.getText()).isEmpty()){  
            p.hapusdata(jTextField1.getText());  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Telah  
terhapus!!!");  
        } else {  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data tidak  
ditemukan!!!");  
        }  
    } catch (IOException ex) {  
        Logger.getLogger(Deletedata.class.getName()).log(Level.SEVERE,  
null, ex);  
    }  
  
}  
  
private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    //menutup form yang aktif  
    this.dispose();  
}  
  
private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    jTextArea1.setText("");  
  
    operasifile p = new operasifile();  
  
    try {  
        jTextArea1.append(p.caridata(jTextField1.getText()));  
    } catch (IOException ex) {  
        Logger.getLogger(Updatedata.class.getName()).log(Level.SEVERE,  
null, ex);  
    }  
}
```

Hasil Uji coba



