

LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM 4
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Prabowo Gosal 52015031

STMIK Kharisma Makassar
Program studi INFORMATIKA 2015

Source Code Pewarisan.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 EntryData.java

```

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

    Sales s = new Sales();           //membuat objek Sales dengan nama s

    s.setnik(NIK.getText());           //menggunakan metode
    objek untuk mengisi nik dari teks input
    s.setnama(nama.getText());           //menggunakan metode
    objek dari induk untuk mengisi nilai dari atribut dari teks input
    s.setgol(cmbgol.getSelectedItem().toString()); //menggunakan metode
    objek dari induk untuk mengisi nilai dari atribut dari combobox
    s.setgapok(Double.parseDouble(gapok.getText())); //menggunakan metode
    objek dari induk untuk mengisi nilai dari atribut dari teks input
    s.setpope(Double.parseDouble(pp.getText())); //menggunakan metode
    objek dari induk untuk mengisi nilai dari atribut dari teks input
    s.settunj(Double.parseDouble(tun.getText())); //menggunakan metode
    objek dari induk untuk mengisi nilai dari atribut dari teks input
    s.setgato1(Double.parseDouble(gato1.getText())); //menggunakan metode
    objek dari induk untuk mengisi nilai dari atribut dari teks input
    s.setpph(Double.parseDouble(pph.getText())); //menggunakan metode
    objek dari induk untuk mengisi nilai dari atribut dari teks input
    s.setgaber(Double.parseDouble(gabe.getText())); //menggunakan metode
    objek dari induk untuk mengisi nilai dari atribut dari teks input
    try {
        new OperasiFile().savedata(s); //memanggil operasifile
        dengan metode savedata
    } catch (IOException ex) {
        Logger.getLogger(EntryData.class.getName()).log(Level.SEVERE,
null, ex);
    }

}

private void exitActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    this.dispose();           //menutup form yang baru tampil
}

private void cmbgolItemStateChanged(java.awt.event.ItemEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    if("1".equals(cmbgol.getSelectedItem().toString())){           //membuat
    seleksi jika nilai combobox=1 maka gapok bernilai 360000
}

```

```

        gapok.setText("3600000");
    }else if("2".equals(cmbgol.getSelectedItem().toString())){ //membuat
seleksi jika nilai combobox=2 maka gapok bernilai 510000
        gapok.setText("5100000");
    }else if("3".equals(cmbgol.getSelectedItem().toString())){ //membuat
seleksi jika nilai combobox=3 maka gapok bernilai 550000
        gapok.setText("5500000");
    }
}

private void ppKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // membnuat event dimanaa teks input pp ditekan enter maka teks input
tun akan tampil nilainya
    double a; //deklaraasi atribut
    double b;
    String c;

    a = Double.parseDouble(pp.getText()); //mengisi atribut a dengan
nilai yang sudah dikonversi dari teks input pp
    b= a*250000; //mengisi atribut b dengan
hasil kali antara a dengan 250000
    c = Double.toString(b); //mengisi atribut c dengan
convert atribut b menjadi string
    tun.setText(c); //mengisi teks input otomatis
dengan nilai atribut c
}

private void tunKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // membnuat event dimanaa teks input tun ditekan enter maka teks
input gatol akan tampil nilainya
    double a; //deklarasi variabel
    double b,c;

    a = Double.parseDouble(tun.getText()); //mengisi atribut a
dengan nilai yang sudah dikonversi dari teks input tun
    b = Double.parseDouble(gapok.getText()); //mengisi atribut b
dengan nilai yang sudah dikonversi dari teks input gapok
    c = a+b; //mengisi nilai atribut c
dengan penjumlahan antara atribut a dan b
    gatol.setText(Double.toString(c)); //mengisi teks input
gatol dengan hasil konversi atribut c
}

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

private void gatolKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // membnuat event dimanaa teks input gatol ditekan enter maka teks
input pph akan tampil nilainya
    double a,b; //deklarasi variabel

    a = Double.parseDouble(gatol.getText()); //mengisi nilai atribut a
dengan konversi dari teks input gatol
    b=0.05*a; //mengisi nilai atribut b
dengan mengkalikan 5% dengan atribut a
}

```

```

        pph.setText(Double.toString(b));           //mengisi teks input pph
dengan jasil konversi atribut b
    }

    private void pphKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
        // membnuat event dimanaa teks input pph ditekan enter maka teks
input gabe akan tampil nilainya
        double a,b,c;           //deklarasi variabel

        a = Double.parseDouble(gatol.getText());           //mengisi nilai
atribut a dengan konversi teks input gatol
        b = Double.parseDouble(pph.getText());           //mengisi nilai
atribut b dengan konversi teks input pph
        c = a-b;           //mengisi nilai
atribut c dengan pengurangan antara atribut a dan b
        gabe.setText(Double.toString(c));           //mengisi nilai teks
input gabe dengan konversi dari atribut c
    }

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting
code (optional) ">
        /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with
the default look and feel.
         * For details see
http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
         */
        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.util.logging.Logger.getLogger(EntryData.class.getName()).log(java.util.l
ogging.Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (InstantiationException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(EntryData.class.getName()).log(java.util.l
ogging.Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (IllegalAccessException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(EntryData.class.getName()).log(java.util.l
ogging.Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(EntryData.class.getName()).log(java.util.l
ogging.Level.SEVERE, null, ex);
    }

```

```

//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new EntryData().setVisible(true);
    }
});
}

```

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 jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    System.exit(0);          //memberhentikan sistem ( keluar dari
program)
}

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    new EntryData().setVisible(true);          //menampilkan form
EntryData
}

private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    new LihatData().setVisible(true);          //menampilkan form
lihatdata
}

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

Source Code LihatData.java

```
private void formWindowOpened(java.awt.event.WindowEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    OperasiFile s = new OperasiFile();
    try {
        jTextArea1.append(s.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:
    this.dispose();
}
```


Source Code OperasiFile.java

```

public class OperasiFile {
    public void savedata(Sales s) throws IOException{           //proses untuk
    menyimpand data ke sales.dat
        File data = new File("sales.dat");

        DataOutputStream out = new DataOutputStream(new
    FileOutputStream(data, true));
        out.writeUTF(s.getnik());           //menulis dalam format utf apa yang
    ada pada parameter
        out.writeUTF(s.getnama());         //menulis dalam format utf apa yang
    ada pada parameter
        out.writeUTF(s.getgol());          //menulis dalam format utf apa yang
    ada pada parameter
        out.writeUTF(Double.toString(s.getgapok()));           //menulis dalam
    format utf apa yang ada pada parameter
        out.writeUTF(Double.toString(s.getpope()));           //menulis dalam
    format utf apa yang ada pada parameter
        out.writeUTF(Double.toString(s.gettunj()));           //menulis dalam
    format utf apa yang ada pada parameter
        out.writeUTF(Double.toString(s.getgatol()));           //menulis dalam
    format utf apa yang ada pada parameter
        out.writeUTF(Double.toString(s.getpph()));           //menulis dalam
    format utf apa yang ada pada parameter
        out.writeUTF(Double.toString(s.getgaber()));           //menulis dalam
    format utf apa yang ada pada parameter
        out.close();
    }

    public String bacadata() throws IOException{ //proses untuk membaca data
    dari sales.dat
        String str1;
        String str2 = new String();         //deklarasi variabel

        File data = new File("sales.dat");

        DataInputStream tampil = new DataInputStream(new
    FileInputStream(data));

        do{

    str1=tampil.readUTF()+"\t"+tampil.readUTF()+"\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);

        tampil.close();

        return(str2);
    }
}

```

This digunakan untuk mengacu pada variable yang global bkn pada parameter

Penjelasan tentang pewarisan ada pada komentar pada Sales.java dan Personal.java, operasifile.java

Pewarisan digunakan oleh class sales yang merupakan turunan dari kelas Personal, dimana sales dapat menggunakan metode2 yang ada pada kelas induknya, tetapi personal tidak dapat menggunakan metode-metode yang ada pada sales

Hasil Uji Coba

