

LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM 4
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Prabowo Gosal 52015031

STMIK KхарISMA Makassar
Program studi INFORMATIKA 2015

Source Code MahasiswaAPP.java

```

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package mahasiswaapp;

/**
 *
 * @author Lenovo
 */
public class MahasiswaApp {

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

}

```

Source Code Mahasiswa.java

```

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package mahasiswaapp;

/**
 *
 * @author Lenovo
 */
public class Mahasiswa {
    private String nim; //mendeklarasikan attribut menjadi private
    dgn menggunakan metode enkapsulasi
    private String nama;
    private String prodi;

    public void setnim(String stb){ //membuat procedure untuk input
nim dengan menggunakan parameter
        nim=stb; //input nim = stb
    }

    public void setnama(String name){ //membuat procedure untuk input
nim dengan menggunakan parameter
        nama=name; //input nama=name
    }
}

```

```

    }
    public void setprodi(String jurus){           //membuat procedure untuk input
nim dengan menggunakan parameter
        prodi=jurus;           //nilai prodi diisi oleh jurus
    }
    public String getnama(){                     //membuat function untuk input
nim dengan menggunakan parameter
        return(nama);           //mengembalikan nilai dari nama
    }
    public String getnim(){                     //membuat function untuk input
nim dengan menggunakan parameter
        return(nim);           //mengembalikan nilai dari nim
    }
    public String getprodi(){                   //membuat function untuk input
nim dengan menggunakan parameter
        return(prodi);           //mengembalikan nilai dari nim
    }
}

```

Source Code OperasiFile.java

```

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package mahasiswaapp;

import java.io.*; //mengambil fungsi input output pada java
/**
 *
 * @author Lenovo
 */
class OperasiFile {

    public void saveData(Mahasiswa p) throws IOException{           //membuat
procedure dengan fungsi throws{melempar suatu eksepsi dalam program} dengan
IOException
        File f=new File("Mahasiswa.dat");           //membuat
file baru dgn nama f dan menyimpannya dgn nama Mahasiswa.dat
        DataOutputStream out=new DataOutputStream(new
FileOutputStream(f,true)); //membuat objek dengan nama out untuk menulis data
di file f dengan format non ASCII
        out.writeUTF(p.getnim() +" ");           //menulis dalam format utf apa yang
ada pada parameter
        out.writeUTF(p.getnama() +" ");           //menulis dalam format utf apa
yang ada pada parameter
        out.writeUTF(p.getprodi()+"\n");           //menulis dalam format utf apa
yang ada pada parameter
        out.close();           //berhenti menulis
    }

    public String bacaData() throws IOException{//membuat method dengan fungsi
throws{melempar suatu eksepsi dalam program} dengan IOException

```

```

        File A=new File("Mahasiswa.dat");    //membuat file baru dgn nama f
        dan menyimpannya dgn nama Mahasiswa.dat
        DataInputStream in=new DataInputStream(new FileInputStream(A));
        //membuat objek dengan nama in untuk membaca data di file f dengan format non
        ASCII
        String tmp=""; //mendeklarasikan tmp sebagai string dgn input kosong
        do{ //lakukan perintah dibawah ini
            tmp+=in.readUTF()+"\n";    //mengisi tmp dgn nilai dari yang
            dibaca dalam in yang sudah menggunakan encode UTF-8
        }while(in.available()>0); //proses akhir pengulangan , perulangan
        akan berhenti ketika pembacaan perhuruf lbih besar dari 0
            in.close(); //berhenti membaca
            return(tmp); //mengembalikan nilai tmp
        }
    }

```

Source Code Menu.java

```

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

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    System.exit(0);    //mengexit program
}

private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    new Display().setVisible(true);    //membuat form display tampil
}

kelihatanpublic static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    public void run() {
        new Menu().setVisible(true); //membuat form menu tampil }
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JButton jButton3;
// End of variables declaration

```

Source Code EntryForm.java

```

import java.io.IOException; //menggunakan kelas java yang sudah di siapkan
yang berhubungan pengecualian error yang telah diinput dan outputnya
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    //buat objek mahasiswa
    Mahasiswa p=new Mahasiswa();
}

```

```

        //ambil data setiap textfield dan isi struktur logik
        p.setnim(jTextField1.getText());           //menginput nilai nim dengan
parameter textfield terhadap p
        p.setnama(jTextField2.getText());           //menginput nilai nama dengan
parameter textfield terhadap p
        p.setprodi(jTextField3.getText());           //menginput nilai prodi
dengan parameter textfield terhadap p
        try{                                         //mencoba untuk mengeksekusi perintah yang beresiko
            //buat objek operasi file dan simpan data objek Mahasiswa yang
ada variabel p
            new OperasiFile().saveData(p);           // memanggil objek
OperasiFile metode saveData parameter p
        }
        catch(IOException e){                       //jika terdapat crash maka eksekusi
program yang dicatch
        }
    }
    private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
        this.dispose(); //untuk menutup form yang sedang aktif
    }

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        /* Create and display the form */
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                new EntryForm().setVisible(true); //memanggil dan membuat
form entry form tampil
            }
        });
    }

    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JButton jButton1;
    private javax.swing.JButton jButton2;
    private javax.swing.JLabel jLabel1;
    private javax.swing.JLabel jLabel2;
    private javax.swing.JLabel jLabel3;
    private javax.swing.JTextField jTextField1;
    private javax.swing.JTextField jTextField2;
    private javax.swing.JTextField jTextField3;
    // End of variables declaration
}

```

Source Code Display.java

```

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

```

```

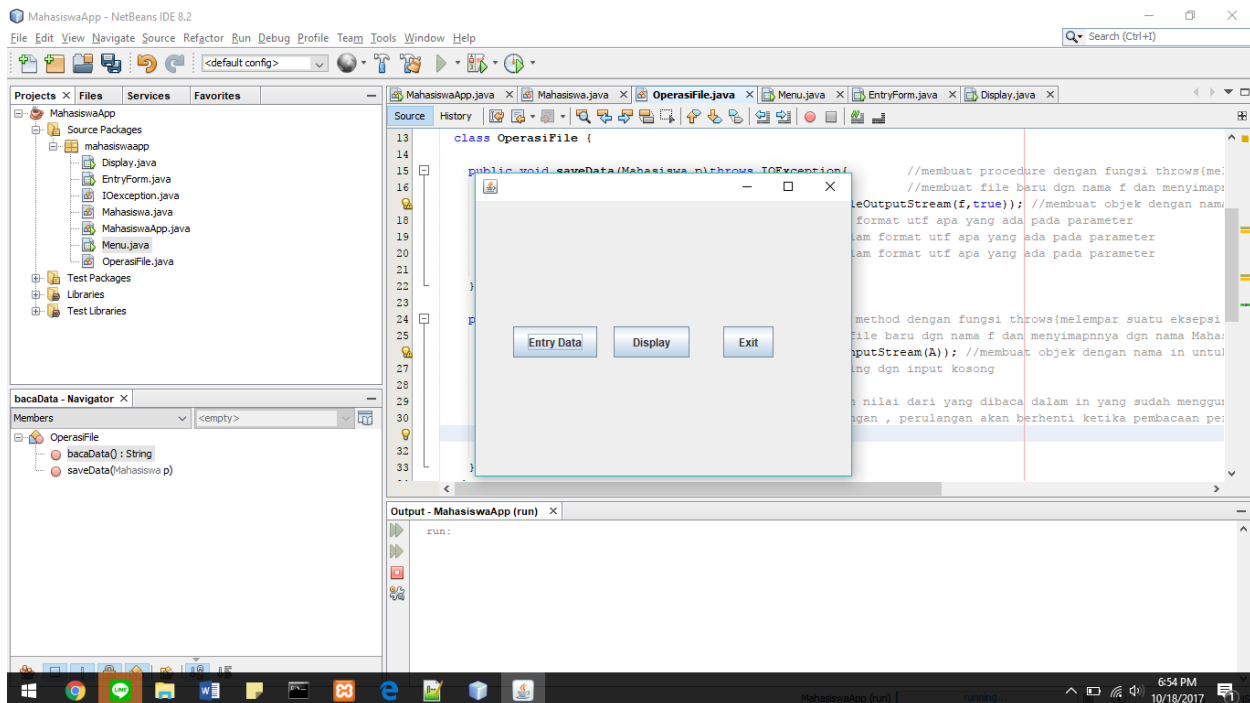
// TODO add your handling code here:
OperasiFile lihat = new OperasiFile();
try { //perintah try untuk mengeksekusi program
    JTextArea1.append(new OperasiFile().bacaData()); //menuliskan nilai
yang ada pada operasi baca data ke JTextArea1
} catch (IOException ex) { //untuk menghindari crash pada
program try
    Logger.getLogger(Display.class.getName()).log(Level.SEVERE, null,
ex);
}
}

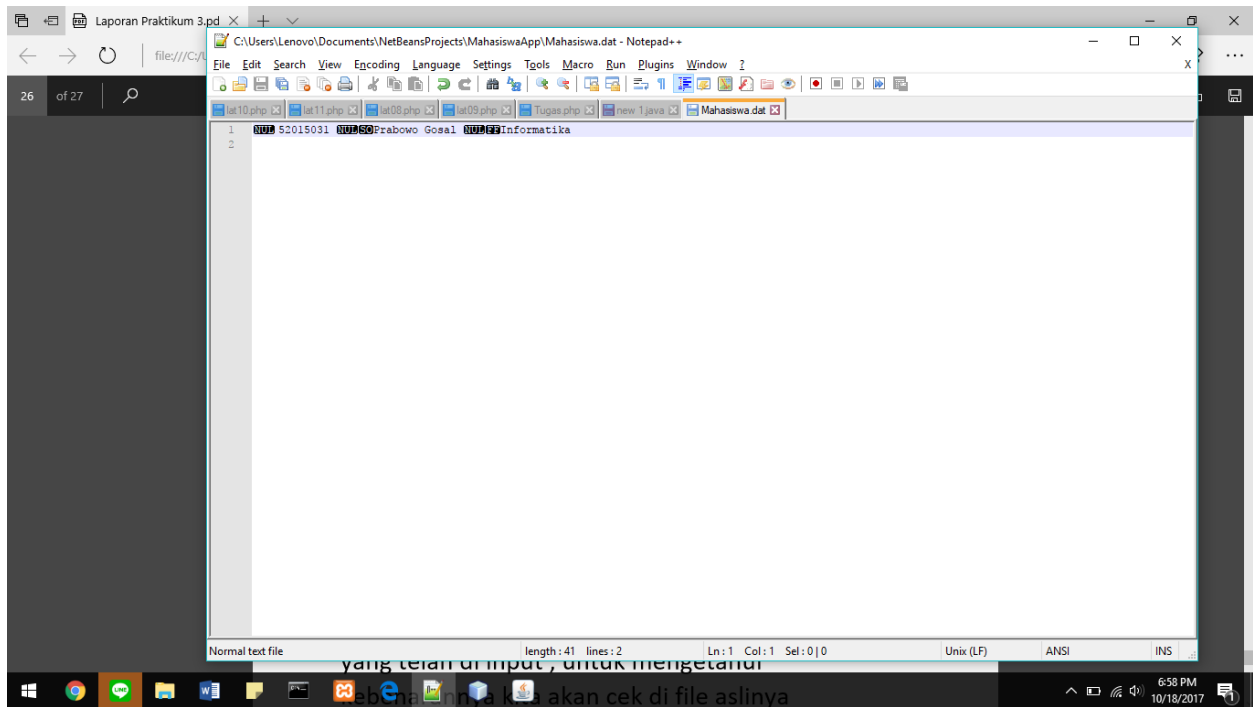
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new Display().setVisible(true); //memnbuat form display
tampil
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JTextArea jTextArea1;
// End of variables declaration
}

```

Hasil Uji Coba





Hasil pada notepad++