PRAKTIKUM 4

CLASS, METHOD, DAN INPUT DATA

(BufferedReader dan JoptionPane)



NAMA : MUHAMMAD TOMY ISKANDAR

NIM : 361655401091

KELAS : 1D

MATA KULIAH: KONSEP PEMROGRAMAN

POLIWANGI

TAHUN AJARAN 2016/2017

Dasar teori

Di dalam program java, kita bukan hanya bisa menulis satu kalimat atau beberapa kalimat yang sudah dideklerasikan sebelumnya di aplikasi notepad ataupun sejenisnya, tetapi kita juga bisa menginputkan dari keyboard yang nantinya akan ditampilkan di console atau cmd sehingga program menjadi lebih interaktif. Yaitu dengan cara :

1. Buffered reader

Buffered reader adalah salah satu class pemrograman java yang dapat menerima input dari pengguna. BufferedReader berada di package java.io jadi untuk mendapatkan input dari keyboard maka harus mencantumkan

a. . Tambahkan di bagian paling atas : import java.io.*;

b. Tambahkan statement berikut:

BufferedReader datain = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

3. Deklarasikan variabel String temporary untuk mendapatkan input, dan gunakan fungsi readLine() untuk mendapatkan input dari keyboard. Anda harus mengetikkannya di dalam blok try-catch:

```
try {
String temp = dataIn.readLine(); }
catch( IOException e ){
System.out.println("Error in getting input"); }
```

2. JOptionPane

Cara lain untuk mendapatkan input dari user adalah dengan menggunakan class JoptionPane yang didapatkan dari javax.swing package. JoptionPane memudahkan memunculkan dialog box standard yang memberikan kepada user sebuah nilai atau menginformasikan sesuatu. Tuliskan kode berikut :

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class GetInputFromKeyboard2 {
  public static void main( String[] args ){
    String name = "";
    name = JoptionPane.showInputDialog("Please enter your name");
    String msg = "Hello " + name + "!";
    JOptionPane.showMessageDialog(null, msg);
}}
Sumber referensi :
```

- 1. http://dokumen.tips/documents/tugas-laporan-modul-3.html
- 2. http://www.academia.edu/11300544/Pengembangan Sistem Informasi S1 SISTEM
 INFORMASI
- 3. http://labkom.stikom.edu/

Analisa

1. BufferedReader

• Kode program dari class ktp

atas

```
ктр - мотераа
File Edit Format View Help
class Ktp
rivate String nama, tempatlahir, tanggallahir, jeniskelamin, alamat, desa, kecamatan, agama, pekerjaan, Wn; private int rt, rw;
public void setnama(String nama)
this.nama = nama;
public String getnama()
public void settempatlahir(String tempatlahir)
this.tempatlahir = tempatlahir;
public String gettempatlahir()
return tempatlahir;
}
public void settanggallahir(String tanggallahir)
this.tanggallahir = tanggallahir;
public String gettanggallahir()
return tanggallahir;
public void setjeniskelamin(String jeniskelamin)
this.jeniskelamin = jeniskelamin;
```

Tengah

```
File Edit Format View Help
public void setjeniskelamin(String jeniskelamin)
this.jeniskelamin = jeniskelamin;
public String getjeniskelamin()
return jeniskelamin;
public void setalamat(String alamat)
this.alamat = alamat;
public String getalamat()
return alamat;
public void setdesa(String desa)
this.desa = desa;
public String getdesa()
return desa;
public void setrt(int rt)
this.rt = rt;
public int getrt()
return rt;
```

Bawah

```
File Edit Format View Help
public void setkecamatan(String kecamatan)
this.kecamatan = kecamatan;
public String getkecamatan()
return kecamatan;
public void setagama(String agama)
this.agama = agama;
public String getagama()
return agama;
public void setpekerjaan(String pekerjaan)
this.pekerjaan = pekerjaan;
public String getpekerjaan()
return pekerjaan;
public void setWn(String Wn)
this.Wn = Wn;
public String getWn()
return Wn;
```

class Ktp: menunjukan nama yaitu Ktp yang nantinya akan dipakai di class Ktpasli dibawah.

private String nama, tempatlahir, tanggallahir, jeniskelamin, alamat, desa, kecamatan, agama, pekerjaan, Wn;

private int rt, rw; : kode private ini adalah digunakan apabila objek tersebut diperuntukan hanya untuk class tersebut dan tidak ada class lain yang diizinkan untuk menggunakan objek tersebut. nantinya akan di gunakan oleh class Ktpasli.

```
public void setnama(String nama) : digunakan untuk memasukkan atau input data nama
{
    this.nama = nama; : digunakan untuk mengungkapkan bahwa ini data dari nama
}
public String getnama() : digunakan untuk mengambil data atau output data dari nama
{
    return nama; : digunakan untuk kembali atau menutup dari data nama
}
```

• Kode program dari class Ktpasli

atas

```
_ 🗆 ×
                                                                                                   Ktpaslı - Notepad
File Edit Form
import java.io.*;
public class Ktpasli
public static void main (String[] args) throws Exception
{
    Ktp kt = new Ktp();
    BufferedReader (new InputStreamReader (System.in));
BufferedReader buf = new
System.out.println("");
System.out.println("masukkan nama anda : ");
kt.setnama(buf.readLine());
System.out.println("masukkan tempat lahir anda : ");
kt.settempatlahir(buf.readLine());
System.out.println("masukkan tanggal lahir anda : ");
kt.settanggallahir(buf.readLine());
System.out.println("masukkan jenis kelamin anda : "); kt.setjeniskelamin(buf.readLine());
System.out.println("masukkan alamat anda : ");
kt.setalamat(buf.readLine());
System.out.println("masukkan rt :
kt.setrt(Integer.parseInt(buf.readLine()));
System.out.println("masukkan rw : ");
kt.setrw(Integer.parseInt(buf.readLine()));
System.out.println("masukkan desa anda : ");
kt.setdesa(buf.readLine());
System.out.println("masukkan kecamatan anda : ");
kt.setkecamatan(buf.readLine());
```

Bawah

```
C:\Users\user\cd desktop

C:\Users\user\Desktop\javac Ktpasli.java

C:\Users\user\Desktop\javac Ktpasli

masukkan nama anda :
muhammad tomy iskandar
masukkan tempat lahir anda :
banyuwangi
masukkan tanggal lahir anda :
94-07-1998
masukkan jenis kelamin anda :
laki-laki
masukkan alamat anda :
wringinpitu tegaldlimo banyuwangi
masukkan rt :
29
masukkan rw :
07
masukkan desa anda :
wringinpitu
masukkan kecamatan anda :
tegaldlimo
masukkan kecamatan anda :
```

Bawah

import java.io.*; : menandakan bahwa class ini menggunakan package java.io yaitu bufferedreader

public class Ktpasli: ini menunjukan class bufferdreader yang namanya Ktpasli
public static void main (String[] args) throws Exception: adalah digunakan untuk melempar
suatu ekspresi dalam suatu program

Ktp kt = new Ktp(); : mendeklerasikan sebuah variabel bernama kt dengan tipe class bufferedreader

BufferedReader buf = new BufferedReader (new InputStreamReader (System.in)); : ini adalah nama dari fungsi yang nantinya akan digunakan pada saat penanganan exception

System.out.println("masukkan nama anda : "); : memberikan output sebuah string pada layar yang menanyakan nama pengetik

kt.setnama(buf.readLine()); : digunakan untuk mendapatkan input dari user

System.out.println("nama : " +kt.getnama()); : digunakan untuk menampilkan dari hasil inputan pengetik menggunakan println getnama digunakan untuk mengambil dari inputan setnama

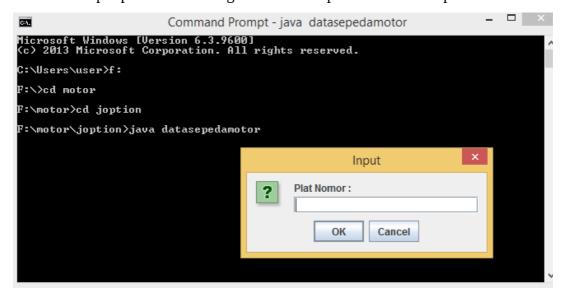
2. JoptionPane

Kode program data sepeda motor

```
datasepedamotor - Notepad
File Edit Format View Help
import javax.swing.*;
class datasepedamotor
public static void main (String []args)
.
Štring platno, punya, alamat, namadealer, merk, tipe, warna, tahun, tangki, nomesin, bahanbakar, harga, berlakusampai;
platno = JOptionPane.showInputDialog ("Plat Nomor
punya = JOptionPane.showInputDialog ("Nama Pemilik
                                                                             : ");
: ");
                                                                             · /,
: ");
: ");
: ");
alamat = JOptionPane.showInputDialog ("Alamat Pemilik
namadealer = JOptionPane.showInputDialog ("Nama Dealer
merk = JOptionPane.showInputDialog ("Merek Motor
                                                                             : ");
: ");
: ");
tipe = JOptionPane.showInputDialog ("Tipe Motor
warna = JOptionPane.showInputDialog ("Warna Motor
tahun = JOptionPane.showInputDialog ("Keluaran Tahun
                                                                             : ");
: ");
tangki = JOptionPane.showInputDialog ("kapasitas tangki
nomesin = JOptionPane.showInputDialog ("Nomor mesin
bahanbakar = JOptionPane.showInputDialog ("Bahan Bakar
harga = JOptionPane.showInputDialog ("Harga Motor
berlakusampai = JOptionPane.showInputDialog ("Berlaku Sampai
System.out.println(" ");
System.out.println("====== data sepeda motor =======
System.out.println("Plat Nomor :"+"p"+ platno +"vg");
System.out.println("Nama Pemilik
System.out.println("Nama Pemilik
                                                          :"+ punya);
:"+ alamat);
System.out.println("Alamat Pemilk
System.out.println("Nama Dealer
                                                :"+ namadealer);
System.out.println("Merek Motor
System.out.println("Tipe Motor
                                                :"+ merk);
                                                :"+ tipe);
System.out.println("Warna Motor
System.out.println("Keluaran Tahun
                                                :"+ warna);
:"+ tahun);
:"+ tangki +"liter");
System.out.println("Kapasitas Tangki
System.out.println("Nomor Mesin
System.out.println("Bahan Bakar
                                                :"+ nomesin);
                                                :"+ bahanbakar);
                                                :"+ harga);
System.out.println("Harga Motor
                                                          :"+ berlakusampai);
System.out.println("Berlaku Sampai
System.out.println("========
```

Compile dari datasepedamotor.java

Masukkan input pada kotak dialog setelah datasepedamotor di compile



Hasil kompilasi

import javax.swing.*; : menjelaskan bahwa kita menggunakan package javax.swing class datasepedamotor : menunjukan bahwa nama dari class ini adalah datasepedamotor public static void main (String []args) : fungsi main public pada bagian ini berarti bahwa metode ini dapat dipanggil diluar atau didalam kelas, static berarti metode tidak akan mengirim apapun setelah semua selesai. fungsi main berisi argumen yang diambil dari ruang eksekusi

String platno, punya, alamat, namadealer, merk, tipe, warna, tahun, tangki, nomesin, bahanbakar, harga, berlakusampai; : string disini berfungsi untuk identifier atau pengenalan yang nantinya akan dipakai di bawahnya.

platno = JOptionPane.showInputDialog ("Plat Nomor : "); : menunjukan bahwa yang akan tampil di kotak dialog adalah plat nomor bukannya platno

System.out.println("Plat Nomor :"+"p"+ platno +"vg"); : berfungsi untuk menampilkan output setelah di inputkan dari kotak dialog dan funsi dari +platno adalah untuk mengambil data inputan dari (platno = JOptionPane.showInputDialog ("Plat Nomor : ");)

Algoritma

BufferedReader

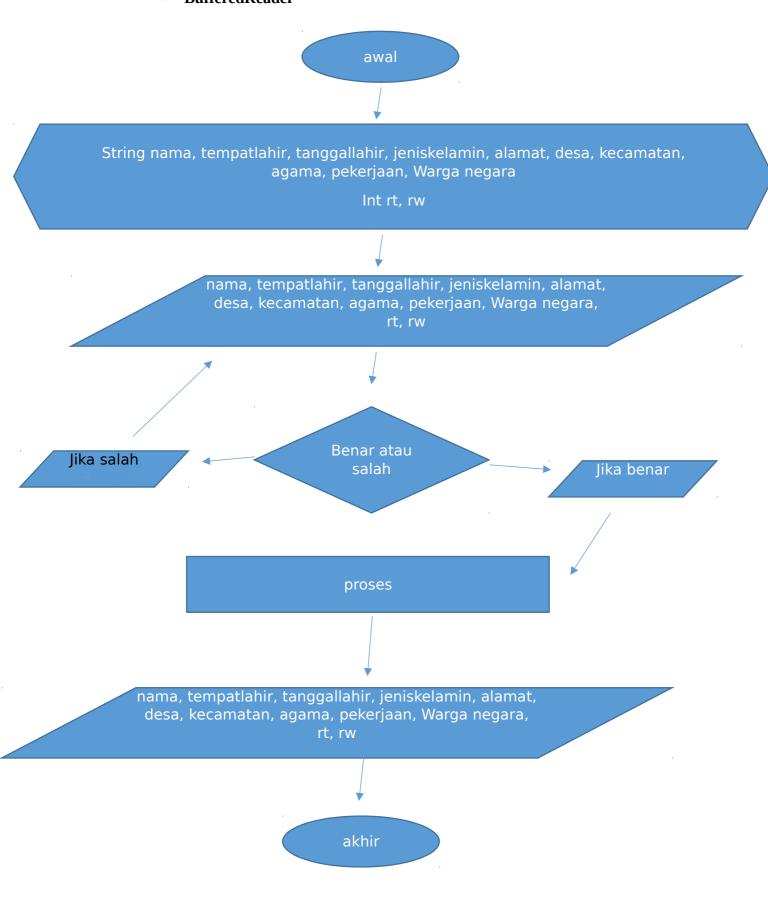
- 1. Masukkan nama
- 2. Masukkan tempat lahir
- 3. Masukkan tanggal lahir
- 4. Masukkan jenis kelamin
- 5. Masukkan alamat
- 6. Masukkan rt
- 7. Masukkan rw
- 8. Masukkan desa
- 9. Masukkan kecamatan
- 10. Masukkan agama
- 11. Masukkan pekerjaan
- 12. Masukkan warga negara
- 13. Salah memasukkan kembali ke awal
- 14. proses
- 15. output

JoptionPane

- 1. Masukkan platnomer
- 2. Masukkan nama pemilik
- 3. Masukkan alamat dealer
- 4. Masukkan merek motor
- 5. Masukkan tipe motor
- 6. Masukkan warna motor
- 7. Masukkan keluaran tahun
- 8. Masukkan kapasitas tangki
- 9. Masukkan nomor mesin
- 10. Masukkan bahan bakar
- 11. Masukkan harga motor
- 12. Masukkan berlaku sampai
- 13. Salah memasukkan kembali ke awal
- 14. proses
- 15. output

Flowchart

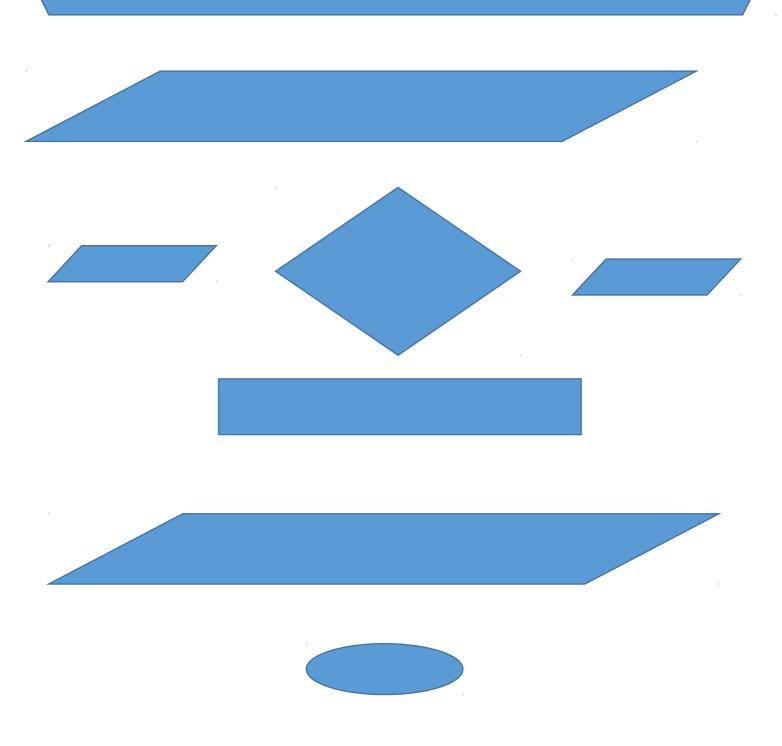
BufferedReader



• JoptionPane



Jika salah



Kode JoptionPane

import javax.swing.*;

```
class datasepedamotor
{
public static void main (String []args)
String platno, punya, alamat, namadealer, merk, tipe, warna, tahun, tangki,
nomesin, bahanbakar, harga, berlakusampai;
platno = JOptionPane.showInputDialog ("Plat Nomor
                                                            : ");
punya = JOptionPane.showInputDialog ("Nama Pemilik
                                                            : ");
alamat = JOptionPane.showInputDialog ("Alamat Pemilik
                                                            : ");
namadealer = JOptionPane.showInputDialog ("Nama Dealer
                                                                  : ");
merk = JOptionPane.showInputDialog ("Merek Motor
                                                            : ");
tipe = JOptionPane.showInputDialog ("Tipe Motor : ");
warna = JOptionPane.showInputDialog ("Warna Motor
                                                            : ");
tahun = JOptionPane.showInputDialog ("Keluaran Tahun
                                                            : ");
tangki = JOptionPane.showInputDialog ("kapasitas tangki : ");
nomesin = JOptionPane.showInputDialog ("Nomor mesin
                                                            : ");
bahanbakar = JOptionPane.showInputDialog ("Bahan Bakar
                                                                  : ");
harga = JOptionPane.showInputDialog ("Harga Motor
                                                            : ");
berlakusampai = JOptionPane.showInputDialog ("Berlaku Sampai
                                                                  : ");
System.out.println(" ");
System.out.println("====== data sepeda motor =======");
                                                :"+"p"+ platno +"vg");
System.out.println("Plat Nomor
System.out.println("Nama Pemilik
                                                :"+ punya);
System.out.println("Alamat Pemilk
                                                :"+ alamat);
System.out.println("Nama Dealer
                                                :"+ namadealer);
System.out.println("Merek Motor
                                                :"+ merk);
System.out.println("Tipe Motor
                                                :"+ tipe);
System.out.println("Warna Motor
                                                :"+ warna);
System.out.println("Keluaran Tahun
                                                :"+ tahun);
System.out.println("Kapasitas Tangki
                                                :"+ tangki +"liter");
System.out.println("Nomor Mesin
                                                :"+ nomesin);
System.out.println("Bahan Bakar
                                                :"+ bahanbakar):
System.out.println("Harga Motor
                                                :"+ harga);
System.out.println("Berlaku Sampai
                                                :"+ berlakusampai);
System.out.println("==========");
}
```

```
}
Kode class BufferedReader Ktpasli
import java.io.*;
public class Ktpasli
{
public static void main (String[] args) throws Exception
{
Ktp kt = new Ktp();
BufferedReader buf = new BufferedReader (new InputStreamReader
(System.in));
System.out.println("");
System.out.println("masukkan nama anda: ");
kt.setnama(buf.readLine());
System.out.println("masukkan tempat lahir anda: ");
kt.settempatlahir(buf.readLine());
System.out.println("masukkan tanggal lahir anda: ");
kt.settanggallahir(buf.readLine());
System.out.println("masukkan jenis kelamin anda: ");
kt.setjeniskelamin(buf.readLine());
System.out.println("masukkan alamat anda: ");
kt.setalamat(buf.readLine());
System.out.println("masukkan rt : ");
kt.setrt(Integer.parseInt(buf.readLine()));
System.out.println("masukkan rw:");
kt.setrw(Integer.parseInt(buf.readLine()));
System.out.println("masukkan desa anda: ");
kt.setdesa(buf.readLine());
```

```
System.out.println("masukkan kecamatan anda: ");
kt.setkecamatan(buf.readLine());
System.out.println("masukkan agama anda: ");
kt.setagama(buf.readLine());
System.out.println("masukkan pekerjaan anda: ");
kt.setpekerjaan(buf.readLine());
System.out.println("masukkan warga negara anda: ");
kt.setWn(buf.readLine());
System.out.println("");
System.out.println("**********************************):
System.out.println("nama
                                                  : " +kt.getnama());
System.out.println("tempat lahir
                                                  : " +kt.gettempatlahir());
System.out.println("tanggal lahir
                                                  : " +kt.gettanggallahir());
System.out.println("jenis kelamin
                                                  : " +kt.getjeniskelamin());
System.out.println("alamat
                                                  : " +kt.getalamat());
System.out.println("RT
                                                  : " +kt.getrt());
System.out.println("RW
                                                  : " +kt.getrw());
System.out.println("desa
                                                  : " +kt.getdesa());
System.out.println("kecamatan
                                                  : " +kt.getkecamatan());
System.out.println("agama
                                                  : " +kt.getagama());
System.out.println("pekerjaan
                                                  : " +kt.getpekerjaan());
System.out.println("kewarganegaraan
                                                  : " +kt.getWn());
System.out.println("berlaku hingga
                                                  : seumur hidup");
}}
Kode program BufferedReader class Ktp
class Ktp
{
private String nama, tempatlahir, tanggallahir, jeniskelamin, alamat, desa,
kecamatan, agama, pekerjaan, Wn;
private int rt, rw;
```

```
public void setnama(String nama)
{
this.nama = nama;
public String getnama()
{
return nama;
}
public void settempatlahir(String tempatlahir)
this.tempatlahir = tempatlahir;
}
public String gettempatlahir()
{
return tempatlahir;
}
public void settanggallahir(String tanggallahir)
this.tanggallahir = tanggallahir;
}
public String gettanggallahir()
return tanggallahir;
}
public void setjeniskelamin(String jeniskelamin)
this.jeniskelamin = jeniskelamin;
}
public String getjeniskelamin()
{
return jeniskelamin;
}
```

```
public void setalamat(String alamat)
{
this.alamat = alamat;
public String getalamat()
return alamat;
}
public void setdesa(String desa)
{
this.desa = desa;
public String getdesa()
{
return desa;
}
public void setrt(int rt)
this.rt = rt;
}
public int getrt()
{
return rt;
}
public void setrw(int rw)
this.rw = rw;
}
public int getrw()
{
return rw;
}
```

```
public void setkecamatan(String kecamatan)
{
this.kecamatan = kecamatan;
public String getkecamatan()
return kecamatan;
}
public void setagama(String agama)
{
this.agama = agama;
}
public String getagama()
{
return agama;
}
public void setpekerjaan(String pekerjaan)
this.pekerjaan = pekerjaan;
}
public String getpekerjaan()
{
return pekerjaan;
}
public void setWn(String Wn)
this.Wn = Wn;
}
public String getWn()
{
return Wn;
}
}
```

Kesimpulan

Didalam program java kita bisa menginputkan suatu data melalui keyboard. dan package dan class ada banyak, dan salah satunya adalah BufferedReader dan JoptionPane.

BufferedReader berada di package java.io yang dalam menginputkan data melalui keyboard menggunakan console atau cmd, sedangkan JoptionPane berada dipackage java.swing dan dalam cara menginputkan data melalui keyboard berada diluar console yaitu kotak dialog yang nantinya akan muncul setelah di compile di cmd atau console. Setelah menginputkan melalui (BufferedReader) ataupun kotak dialog (JOptionPane) nantinya akan akan berakhir pada output yang sama yaitu ditampilkan layar cmd.