LAPORAN PRAKTIKUM PRAKTIK PEMROGRAMAN



OLEH: HELGA ARYA PRAYOGA (24051130022)

MODUL 3

TOPIK:

INPUT DARI KEYBOARD DAN STRUKTUR KONTROL



TABLE OF CONTENTS

Weel	k #2	1
A.	Penjelasan Tugas Praktikum	3
B.	Langkah-langkah dan Screenshot	3
C.	Kendala yang Dialami	8
D.	Kesimpulan	9

A. Penjelasan Tugas Praktikum

- 1. Membuat program java interaktif yang bisa mendapatkan input dari keyboard.
- 2. Membuat program java interaktif menggunakan JOptionPane untuk mendapatkan input dari keyboard menggunakan GUI
- 3. Membuat program input bilangan kemudian diurutkan menggunakan if else.
- 4. Membuat program input bilangan menggunakan JOptionPane untuk mendapatkan input kemudian dijumlahkan.

B. Langkah-langkah dan Screenshot

 Program Java Interaktif yang Mendapatkan Input dari Keyboard Kode Program:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.IOException;
public class inputkeyboard{
   public static void main(String[] args) {
       BufferedReader dataIn = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
       String name = "";
       System.out.print("Masukkan Nama Anda : ");
           name = dataIn.readLine();
        } catch(IOException e) {
           System.out.print("Error!");
       String nim = "";
        System.out.print("Masukkan NIM Anda : ");
       try {
           nim = dataIn.readLine();
        } catch (IOException e) {
            System.out.print("Error!");
       System.out.println("Hallo Selamat Datang " + name);
        System.out.println("NIM Anda = " + nim);
   }
```

Screenshot:

Program Interaktif dengan JOptionPane Kode Program:

```
import javax.swing.JOptionPane;

public class joptionpane {
    public static void main(String[] args) {
        String name = "";
        name = JOptionPane.showInputDialog("Masukkan Nama
Anda");

    String nim = "";
        nim = JOptionPane.showInputDialog("Masukkan NIM
Anda");

    String msg = "Hallo Selamat Datang " + name + " " +
nim;
    JOptionPane.showMessageDialog(null, msg);
    }
}
```

Screenshot:

Program Urutan Bilangan Kode Program:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.IOException;
public class InputBilangan {
    public static void main(String[] args) {
        BufferedReader dataIn = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
        String Bil1 = "";
        String Bil2 = "";
        String Bil3 = "";
        try {
            System.out.print("A = ");
            Bil1 = dataIn.readLine();
            System.out.print("B = ");
            Bil2 = dataIn.readLine();
            System.out.print("C = ");
            Bil3 = dataIn.readLine();
        } catch(IOException e) {
            System.out.print("Error!");
        }
        int satu = Integer.parseInt(Bil1);
        int dua = Integer.parseInt(Bil2);
```

```
int tiga = Integer.parseInt(Bil3);
       System.out.println("Bilangan 1 = " + satu);
       System.out.println("Bilangan 2 = " + dua);
       System.out.println("Bilangan 3 = " + tiga);
        if (satu <= dua && satu <= tiga) {
            if (dua <= tiga) {
               System.out.println("Urutan bilangan: " + satu
    " + dua + ", " + tiga);
            } else {
                System.out.println("Urutan bilangan: " + satu
    " + tiga + ", " + dua) ;
           }
        } else if (dua <= satu && dua <= tiga) {</pre>
            if (satu <= tiga) {</pre>
               System.out.println("Urutan bilangan: " + dua
+ ", " + satu + ", " + tiga);
            } else {
                System.out.println("Urutan bilangan: " + dua
 ", " + tiga + ", " + satu);
            }
        } else {
            if (satu <= dua) {</pre>
               System.out.println("Urutan bilangan: " + tiga
+ ", " + satu + ", " + dua) ;
            } else {
               System.out.println("Urutan bilangan: " + tiga
    " + dua + ", " + satu);
            }
   }
```

Screenshot:

```
J InputBilangan.java × J mengurutkanbilangan.java J inputkeyboard.java J penjumlahan.java J joption; □ ⋯
                                                                                                                                                                                                ... ⊡ powershel +∨ ⊟ ∰ ... ⟨
F E:NPraktik Pemrogruman 1\Perten
uan3> java InputBilangan.java
A = 31
B = 78
C = 52
Bilangan 1 = 31
Bilangan 2 = 78
Bilangan 2 = 78
Bilangan 3 = 31, 52, 78
PS E:NPraktik Pemrograman 1\Perten
uan3> [
import java.io.IOException;
                ### Runmain | Debug main

public static void main(String[] args) {

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

String Bill = "";

String Bil2 = "";

String Bil3 = "";
                       try {
    System.out.print(s:"A = ");
    Bil1 = dataIn.readLine();
                             System.out.print(s:"B = ")
Bil2 = dataIn.readLine();
System.out.print(s:"C = ")
Bil3 = dataIn.readLine();
                       } catch(IOException e) {
   System.out.print(s:"Error!");
                       int satu = Integer.parseInt(Bil1);
int dua = Integer.parseInt(Bil2);
int tiga = Integer.parseInt(Bil3);
                       System.out.println("Bilangan 1 = " + satu);
System.out.println("Bilangan 2 = " + dua);
System.out.println("Bilangan 3 = " + tiga);
J InputBilangan.java x J mengurutkanbilangan.java J inputkeyboard.java J penjumlahan.java J joption₁ Ш ···
                                                                                                                                                                                                  ··· ☑ powershell + ∨ 目 🛍 ··· 〈
                                                                                                                                                                                                 PS E:\Praktik Pemrograman 1\Pertem uan3> java InputBilangan.java A = 31
B = 78
C = 52
Bilangan 1 = 31
Bilangan 2 = 78
Bilangan 3 = 52
Buttan bilangan: 31, 52, 78
PS E:\Praktik Pemrograman 1\Pertem uan3> |
           public class InputBilangan {

public static void main(String[] args) {

public static void main(String[] args) {
                       System.out.println("Bilangan 2 = " + dua);
System.out.println("Bilangan 3 = " + tiga);
                               if (dua <= tiga) {
    if (dua <= tiga) {
        System.out.println("Urutan bilangan: " + satu + ", " + dua + ", " + tiga);
    }
                                } else {
| System.out.println("Urutan bilangan: " + satu + ", " + tiga + ", " + dua);
                        | System.out.println("Urutan bilangan: " + dua + ", " + tiga + ", " + satu);
}
                        }
} else {
    if (satu <= dua) {
        System.out.println("Urutan bilangan: " + tiga + ", " + satu + ", " + dua) ;
    } else {
        System.out.println("Urutan bilangan: " + tiga + ", " + dua + ", " + satu);
}
```

4. Program Penjumlahan Menggunakan JOptionPane Kode Program:

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class penjumlahan {
    public static void main(String[] args) {
        int A =
Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Nilai A = "));
        System.out.print("A = ");
        int B =
Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Nilai B = "));
        System.out.print("B = ");
        int hasil = A + B;
        String msg = A + " + " + B + " = " + hasil;
        JOptionPane.showMessageDialog(null, msg);
    }
}
```

Screenshot:

C. Kendala yang Dialami

Tidak ada kendala dalam membuat program input dari keyboard, menampilkan GUI dengan JOptionPane, mengurutkan bilangan, dan penjumlahan bilangan menggunakan JOptionPane.

D. Kesimpulan

Program pertama dapat menyimpan input dari keyboard yang bisa ditampilkan lagi kepada user dengan menggunakan BufferedReader. Program kedua dapat menyimpan input dari keyboard yang ditampilkan lagi kepada user melalui GUI yang interaktif menggunakan JOptionPane. Program ketiga dapat menyimpan input bilangan dari user dan ditampilkan kembali dengan mengurutkan bilangan dari yang terkecil hingga terbesar. Program keempat dapat menyimpan input bilangan dari user dan bilangan tersebut dijumlahkan dan ditampilkan dalam GUI menggunakan JOptionPane.