


NIM	2011102441042	
NAMA	Fajri Harits Muzaki	
KELAS	Z	
TANGGAL	3 November 2021	
WAKTU	16:00-18:30	

1. [10 poin]Buatlah program yang menampilkan NIM, NAMA, dan KELAS.

Screenshoot Code:

```

1  class Kelas
2  {
3      Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          System.out.println(" Nama : Fajri Harits Muzaki");
6          System.out.println(" NIM : 2011102441042");
7          System.out.println(" Kelas : Z");
8      }
9  }

```

Screenshot Hasil:

```

PS Z:\U\3\PBO\C> javac Kelas.java
PS Z:\U\3\PBO\C> java Kelas
Nama : Fajri Harits Muzaki
NIM : 2011102441042
Kelas : Z
PS Z:\U\3\PBO\C> |

```

2. [10 poin]Ubahlah kode pada soal nomor 1, sehingga NIM, NAMA dan KELAS dapat di-INPUT oleh user, kemudian hasilnya ditampilkan pada layar.

Screenshoot Code:

```

1
2  import java.util.Scanner;
3
4  public class PBO
5  {
6      Run | Debug
7      public static void main(String[] args) {
8          Scanner scan = new Scanner(System.in);
9
10         String NIM;
11         String NAMA;
12         String KELAS;
13
14         System.out.println("INPUT NAMA = ");
15         NAMA=scan.nextLine();
16         System.out.println("INPUT NIM = ");
17         NIM=scan.nextLine();
18         System.out.println("INPUT KELAS = ");
19         KELAS=scan.nextLine();
20
21         System.out.println("NAMA SAYA = " +NAMA);
22         System.out.println("NIM SAYA = " +NIM);
23         System.out.println("KELAS SAYA = " +KELAS);
24     }
25 }
26
27

```

Screenshot Hasil:

```

INPUT NIM =
2011102441042
INPUT KELAS =
Z
NAMA SAYA = Fajri Harits Muzaki
NIM SAYA = 2011102441042
KELAS SAYA = Z
PS Z:\U\3\PBO\C> |

```

3. [15 poin] Buatlah program yang dapat menerima dua buah inputan angka dari GUI, misalkan a, dan b. Kemudian, menghitung perkalian, pembagian, pengurangan, penjumlahan, pangkat dari dua bilangan tersebut.

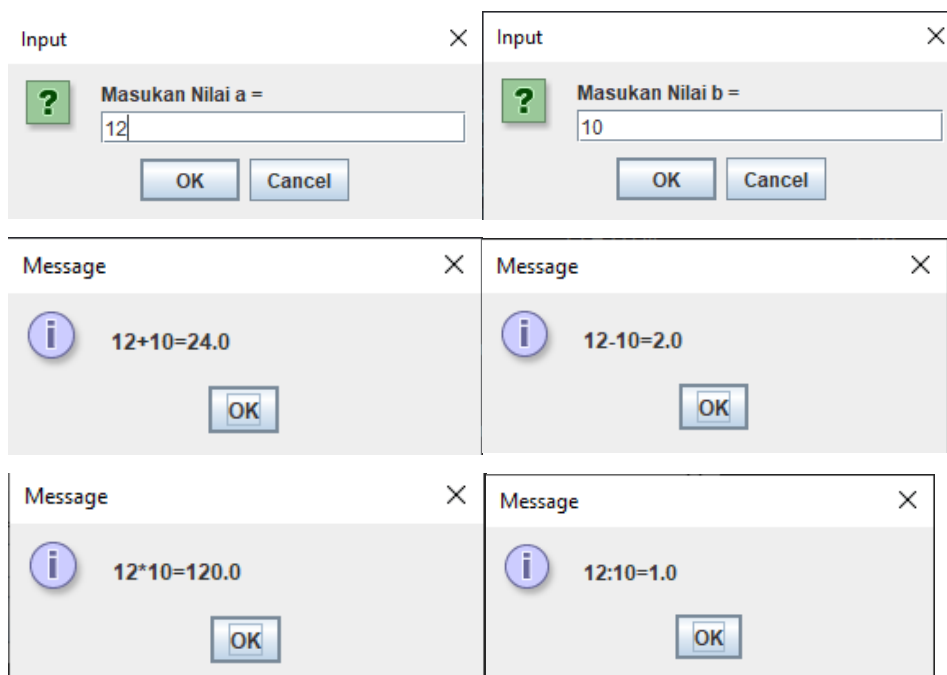
Screenshoot Code:

```

1  import javax.swing.JOptionPane;
2
3  class Soal31{
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          int a,b;
7          double tambah, kurang, kali, bagi, pangkat;
8
9          a = Integer.parseInt ( JOptionPane.showInputDialog( "Masukan Nilai a = "));
10         b = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Masukan Nilai b = "));
11
12         tambah = a + a;
13         kurang = a - b;
14         kali = a * b;
15         bagi = a/b ;
16         pangkat = Math.pow(a,b);
17
18         JOptionPane.showMessageDialog(null, a + "+" + b + "=" + tambah);
19         JOptionPane.showMessageDialog(null, a + "-" + b + "=" + kurang);
20         JOptionPane.showMessageDialog(null, a + "*" + b + "=" + kali);
21         JOptionPane.showMessageDialog(null, a + ":" + b + "=" + bagi);
22         JOptionPane.showMessageDialog(null, a + "pangkat" + b + "=" + pangkat);
23     }
24 }

```

Screenshot Hasil:



4. [15 poin] Buatlah program yang dapat menerima inputan berupa satu buah angka, kemudian mengecek apakah angka tersebut merupakan kelipatan dari angka 3 DAN angka terakhir pada NIM kamu (jika angka terakhir nim = 0, maka menggunakan 2 angka terakhir)! Untuk percobaan lakukan penginputan minimal sebanyak 5 kali.

Screenshoot Code:

```

1  import java.util.Scanner;
2  class soal4 {
3      Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          double angka;
6          Scanner input = new java.util.Scanner(System.in);
7          System.out.println("Masukan Angka Terakhir Nim Anda :");
8          angka = input.nextDouble();
9
10         if (angka / 3 == 0) {
11             System.out.println("Bilangan Kelipatan 3");
12         }
13         else {
14             System.out.println("Bukan Bilangan Kelipatan 3");
15         }
16     }
17 }

```

Screenshot Hasil:

```

Masukan Angka Terakhir Nim Anda :
2
Bukan Bilangan Kelipatan 3
PS Z:\U\3\PBO\C> |

```

5. [20 Poin] Buatlah program perulangan dari 1-7 (perulangan for), di tiap perulangan meminta user untuk INPUT bilangan (menggunakan Scanner), kemudian menjumlahkan bilangan tersebut serta menampilkan total bilangan yang telah di-INPUT oleh user.

Screenshoot Code:

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class soal5 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          int bilangan_1;
7          int jumlah = 0;
8          Scanner input = new Scanner(System.in);
9          for (int i = 1; i <= 7; i = i + 1) {
10             System.out.print("Bilangan Pertama : ");
11             bilangan_1 = input.nextInt();
12             jumlah = jumlah + bilangan_1;
13         }
14         System.out.println("Total angka = " + jumlah);
15     }
16 }
17

```

Screenshot Hasil:

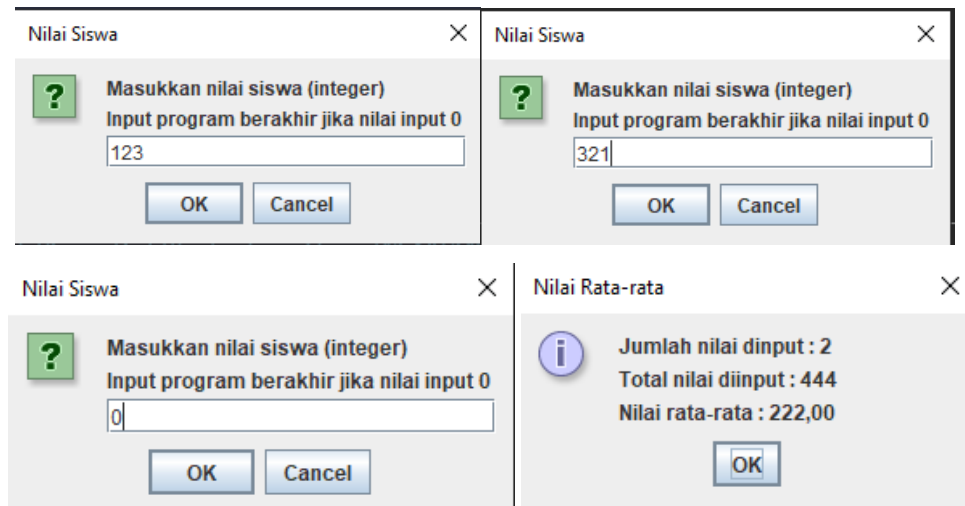
```
Bilangan Pertama : 3
Bilangan Pertama : 4
Bilangan Pertama : 5
Bilangan Pertama : 6
Bilangan Pertama : 7
Bilangan Pertama : 8
Bilangan Pertama : 9
Total angka = 42
```

6. [20 Poin] Buatlah program perulangan dengan while, dimana di tiap perulangan meminta user untuk INPUT bilangan. Perulangan akan berhenti ketika user meng-INPUT angka 0 (menggunakan GUI), kemudian menjumlahkan bilangan tersebut serta menampilkan total bilangan yang telah di-INPUT oleh user.

Screenshoot Code:

```
1  import javax.swing.JOptionPane;
2  import java.text.DecimalFormat;
3
4  public class soal6 {
5      Run | Debug
6      public static void main(String[] args) {
7          int data;
8          int perulangan = 0, jumlah = 0;
9          double rata2;
10
11      do {
12          // input data selanjutnya
13          String strData = JOptionPane.showInputDialog(null,
14              "Masukkan nilai siswa (integer)" +
15              "\nInput program berakhir jika nilai input 0", "Nilai Siswa",
16              JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);
17
18          data = Integer.parseInt(strData);
19          jumlah += data;
20          if (data != 0)
21              perulangan += 1;
22          } while (data != 0);
23
24      DecimalFormat duaAngka = new DecimalFormat("0.00");
25
26      rata2 = (double) jumlah / perulangan;
27
28      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Jumlah nilai diinput : " + perulangan +
29          "\nTotal nilai diinput : " + jumlah + "\nNilai rata-rata : " +
30          duaAngka.format(rata2), "Nilai Rata-rata", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
31
32      System.exit(0);
33  }
34 }
```

Screenshot Hasil:



7. [10 Poin] Ubahlah kode nomor 6, sehingga yang INPUTAN yang dihitung (DITOTAL) hanya yang kelipatan ANGKA TERAKHIR NIM KAMU saja (jika angka terakhir nim = 0, maka menggunakan 2 angka terakhir).

Screenshoot Code:

```
import javax.swing.JOptionPane;

public class soal7{

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {

        int jumlah = 0, i = 1;

        while(true){
            String angka = JOptionPane.showInputDialog("Masukkan Angka : ");
            System.out.println ("Angka ke-" + i + " = " + angka);
            i++;

            if(Integer.parseInt(angka) % 2 == 0 ){
                jumlah = jumlah + Integer.parseInt(angka);
            }
            if (Integer.parseInt(angka) == 0 ){
                break;
            }
        }
        System.out.println();
        System.out.println("Penjumlahan Himpunan (Hanya Kelipatan 4)= " + jumlah);
    }
}
```

Screenshot Hasil:

Input

Masukkan Angka :

2

OK Cancel

Input

Masukkan Angka :

0

OK Cancel

Angka ke-2 = 2

Angka ke-3 = 0

Penjumlahan Himpunan (Hanya Kelipatan 4)= 2

PS Z:\U\3\PBO\C> |