

## Tugas Praktikum 6

1. Buatlah sebuah class main bernama AppBukuTelp. Buatlah program menggunakan ArrayList 1 dimensi dan multidimensi berdasarkan table dibawah ini:  
Manfaatkanlah JOptionPane untuk membuat form isian buku telepon berdasarkan table diatas.

## Source Code :

```

1 package com.ibik.pbo.praktikum;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4
5
6 public class AppBukuTelp {
7     public static void main(String[] args) {
8         JOptionPane jop = new JOptionPane();
9         int ordo = 3;
10        String output = "";
11
12        ArrayList<ArrayList<String> > field =
13        new ArrayList<ArrayList<String> >();
14
15        for (int i = 0; i <= ordo; i++) {
16            field.add(new ArrayList<String>());
17        }
18
19        field.get(0).add(0, "Nama Lengkap");
20        field.get(0).add(1, "Alamat");
21        field.get(0).add(2, "No Telp");
22
23        output += "\n";
24
25        for(int i = 1; i <= ordo; i++) {
26            for(int j = 0; j < ordo; j++) {
27                String isi = jop.showInputDialog(null, "Masukkan " + field.get(0).get(j) + ":", "Data array ke-" + i, jop.QUESTION_MESSAGE);
28                field.get(i).add(j, isi);
29                output += field.get(0).get(j) + ": " + field.get(i).get(j) + "\n";
30            }
31            output += "\n";
32        }
33
34        jop.showMessageDialog(null, output);
35    }
36 }
37

```

## Output :

The output shows three sequential dialog boxes titled "Data array ke-1". Each dialog has a green question mark icon and a text input field with "OK" and "Cancel" buttons.

- Dialog 1:** Prompt "Masukkan Nama Lengkap:". The input field contains "Ferdy".
- Dialog 2:** Prompt "Masukkan Alamat:". The input field contains "Ciomas".
- Dialog 3:** Prompt "Masukkan No Telp:". The input field contains "01".



3. Buatlah sebuah program sederhana untuk study kasus berikut ini:  
Simpanlah file class main tersebut dengan nama AppLogistik

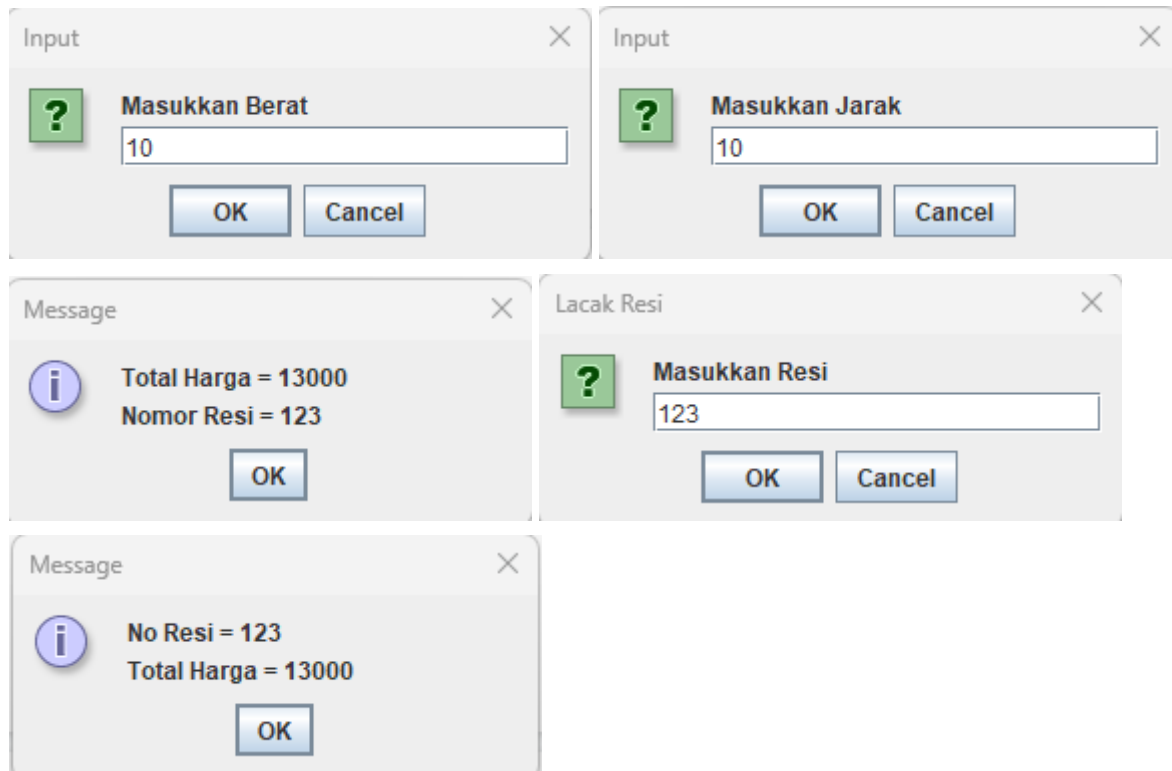
Source Code :

```

1 package com.ibik.pbo.praktikum;
2
3 import java.util.ArrayList;
4
5
6 public class AppLogistik {
7
8
9     public static void main(String[] args) {
10         JOptionPane jop = new JOptionPane();
11
12         ArrayList<Integer> pengiriman = new ArrayList<Integer>();
13
14         int berat = Integer.parseInt(jop.showInputDialog(null, "Masukkan Berat"));
15         int jarak = Integer.parseInt(jop.showInputDialog(null, "Masukkan Jarak"));
16
17         int total_harga = harga_Pengiriman(berat, jarak);
18
19         jop.showMessageDialog(null, "Total Harga = " + total_harga + "\nNomor Resi = 123");
20
21         pengiriman.add(123);
22         pengiriman.add(total_harga);
23
24         int resi = Integer.parseInt(jop.showInputDialog(null, "Masukkan Resi", "Lacak Resi", jop.QUESTION_MESSAGE));
25
26         if(resi == pengiriman.get(0)) {
27             jop.showMessageDialog(null, "No Resi = " + pengiriman.get(0) + "\nTotal Harga = " + pengiriman.get(1));
28         }
29     }
30
31     static int harga_Pengiriman(int paramBerat, int paramJarak) {
32         int harga_Berat, harga_Jarak;
33
34         if (paramBerat < 100) {
35             harga_Berat = 5000;
36         } else {
37             harga_Berat = (paramBerat / 100) * 5000;
38         }
39
40         if (paramJarak < 10) {
41             harga_Jarak = 8000;
42         } else {
43             harga_Jarak = (paramJarak / 10) * 8000;
44         }
45
46         return harga_Berat + harga_Jarak;
47     }
48 }
49

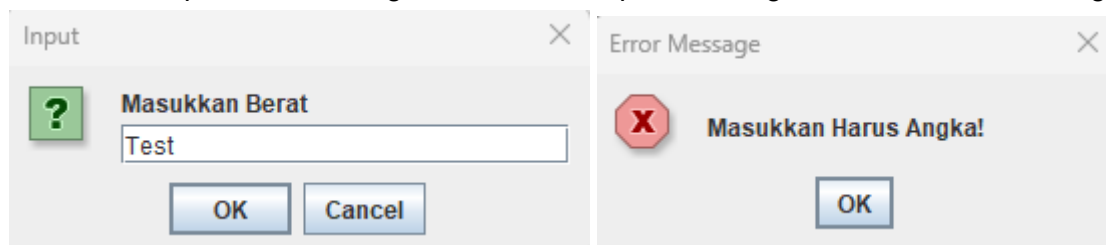
```

Output :

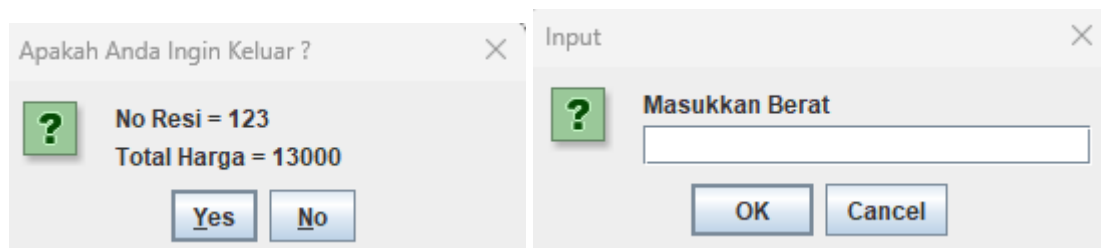


4. Buatlah validasi berdasarkan soal nomor 3, dengan ketentuan dibawah ini:

- a. Jika inputan bukan angka maka menampilkan dialog Error Info "Masukan angka"

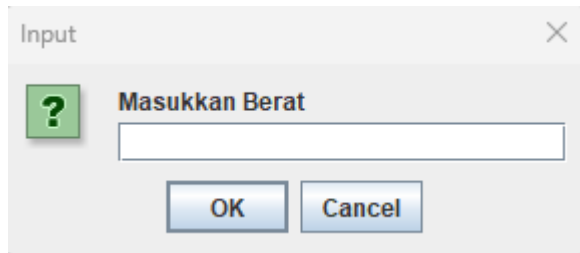


- b. Jika memilih tombol CANCEL maka menampilkan konfirmasi dialog "Apakah anda ingin keluar ?", jika YA program selesai, jika NO kembali ke program utama.  
Contoh : memilih "No"



- c. Jika belum melakukan Input Pesanan, maka tidak bisa mengakses atau melakukan tracking pesanan.

Tampilan Awal App tidak ada menu tracking :

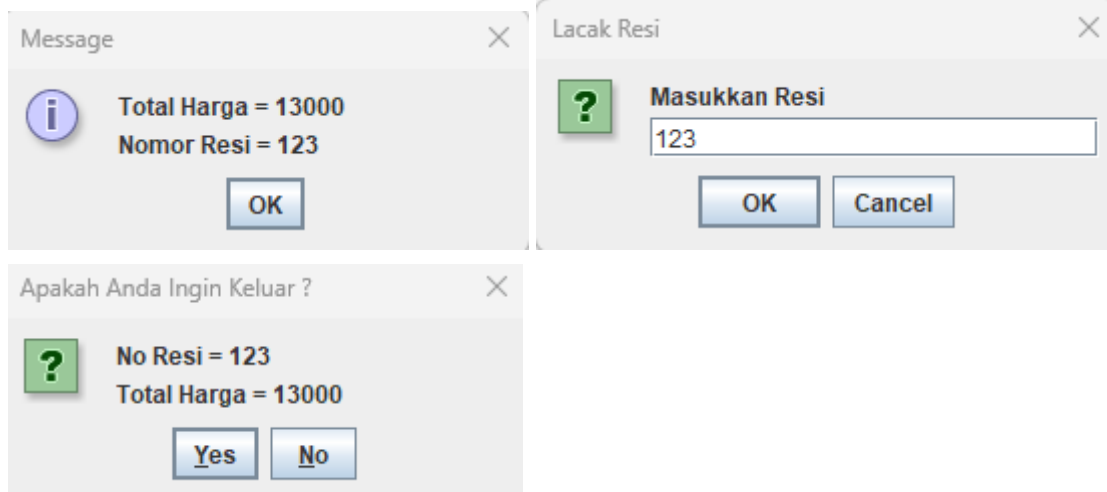


Input

Masukkan Berat

OK Cancel

Sehabis mengisi data pesanan baru memunculkan resi dan menu tracking :



Message

Total Harga = 13000  
Nomor Resi = 123

OK

Lacak Resi

Masukkan Resi

123

OK Cancel

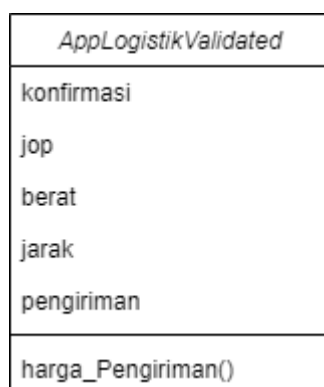
Apakah Anda Ingin Keluar ?

No Resi = 123  
Total Harga = 13000

Yes No

5. Gambarkanlah bentuk Class Diagram dan Activity Diagram berdasarkan soal nomor 2 dan 4.

- a. Class Diagram



b. Activity Diagram

