LEMBAR JAWABAN TUGAS

Nama : Melani 212310049 / TI-21-PA1
Mata Kuliah : Lab PBO Praktikum 6
Dosen : Febri Damatraseta Fairuz, S.T, M.Kom / 3320190306

AppBukuTelp

```java
package com.ibik.pbo.praktikum;

import javax.swing.JOptionPane;
import java.util.ArrayList;

public class AppBukuTelp {

    public static
ArrayList<String> table;

    public static void
main(String[] args) {
        AppBukuTelp mainApps =
new AppBukuTelp();

        table = new
ArrayList<String>();
        table.add("Nama
Lengkap");
        table.add("Alamat");
        table.add("No. Telp");


  ArrayList<ArrayList<String>>
  data_tabel = new
ArrayList<ArrayList<String>>();

        for(int i = 0; i <
table.size(); i++) {
            data_tabel.add(new
ArrayList<String>());
            for(int j = 0; j <
table.size(); j++) {
                String values =
JOptionPane.showInputDialog(null,

 "Masukkan " + table.get(j) + ":",

 "Data ke - " + i,

 JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);

 data_tabel.get(i).add(j, values);
            }
        }

        String output =
mainApps.PrintValues(data_tabel);


 JOptionPane.showMessageDialog(null
, output, "Output Data",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }

    private String
PrintValues(ArrayList<ArrayList<Str
ing>> val) {
        String output = "";
        for(int i = 0; i <
val.size(); i++) {
            for(int j = 0; j <
val.size(); j++) {
                output +=
table.get(j) + ": " +
val.get(i).get(j) + "\n";
            }
            output += "\n";
        }
        return output;
    }

}
```

Output Data ✕

ⓘ Nama Lengkap: melani
Alamat: surga
No. Telp: 085280295301

Nama Lengkap: melani
Alamat: hmm
No. Telp: 2323232323

Nama Lengkap: adudu
Alamat: djdjd
No. Telp: 13131313

OK

AppLogistik

```java
package com.ibik.pbo.praktikum;

import javax.swing.JOptionPane;
import java.util.ArrayList;

public class AppLogistik {

    public static ArrayList<String> pesanan = new ArrayList<String>();
    public static AppLogistik mainApps = new AppLogistik();
    public static final String regex_angka = "[0-9]+";
    public static boolean is_exit = false;

    public static void main(String[] args) {
        String[] menus = {"Input Pesanan", "Lacak Pesanan"};
        String teks_menus = "Pilih menu di bawah ini:\n";

        for(int i = 0; i < menus.length; i++) {
            teks_menus += (i + 1) + ". " + menus[i] + "\n";
        }

        while(!is_exit) {
            String pilihan_menu = JOptionPane.showInputDialog(null,
teks_menus, "Aplikasi agusse Expedition", JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);

            if((pilihan_menu != null) &&
(pilihan_menu.matches(regex_angka))) {
                switch(Integer.parseInt(pilihan_menu)) {
                    case 1:
                        mainApps.InputPesanan();
                    break;

                    case 2:
                        mainApps.LacakPesanan();
                    break;

                    default:
                        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Menu tidak
ada!", "PERINGATAN", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                }
            } else if((pilihan_menu != null) &&
(!pilihan_menu.matches(regex_angka))) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Inputan harus angka!",
"PERINGATAN", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            } else {
                mainApps.ExitApps("");
            }

        }
    }

    private void InputPesanan() {
        final String[] title_pesanan = {"Berat Barang (gr)", "Jarak Barang
(km)"};
        boolean is_exit_input_pesanan = false;
        int i = 0;

        while(!is_exit_input_pesanan) {
```

```java
                while(i < title_pesanan.length) {
                    String values = JOptionPane.showInputDialog(null,
                                "Masukkan " + title_pesanan[i] + ":",
                                "Input " + title_pesanan[i],
                                JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

                    if((values != null) && (values.matches(regex_angka))) {
                        pesanan.add(values);
                        i++;
                        if(i == 2) { mainApps.CetakResi(); }
                    } else if((values != null) &&
(!values.matches(regex_angka))) {
                        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Inputan harus
angka!", "PERINGATAN", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                        i = 0;
                    } else {
                        int pilihan = JOptionPane.showConfirmDialog(null,
                                    "Apakah Anda ingin keluar ke menu
utama?",
                                    "Konfirmasi",
                                    JOptionPane.YES_NO_OPTION,
                                    JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

                        if(pilihan == JOptionPane.YES_OPTION) {
                            i = 2;
                            is_exit_input_pesanan = true;
                        } else {
                            is_exit_input_pesanan = false;
                            i = 0;
                        }

                    }

                }
                is_exit_input_pesanan = true;
            }
    }

    private void LacakPesanan() {
        boolean is_exit_lacak_pesanan = false;
        int i = 0;

        if(pesanan.size() > i) {
            while(!is_exit_lacak_pesanan) {
                String input_resi = JOptionPane.showInputDialog(null,
"Masukkan nomor resi");

                if((input_resi != null) &&
(input_resi.equals(pesanan.get(3)))) {
                    mainApps.CetakResi();
                    is_exit_lacak_pesanan = true;
                } else if((input_resi != null) &&
(!input_resi.equals(pesanan.get(3)))) {
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nomor Resi tidak
terdaftar!", "PERINGATAN", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                    i = 0;
                } else {
                    int pilihan = JOptionPane.showConfirmDialog(null,
```

```java
                                        "Apakah Anda ingin keluar ke menu
utama?",

                                        "Konfirmasi",
                                        JOptionPane.YES_NO_OPTION,
                                        JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

                    if(pilihan == JOptionPane.YES_OPTION) {
                        is_exit_lacak_pesanan = true;
                        i = 4;
                    } else {
                        is_exit_lacak_pesanan = false;
                        i = 0;
                    }

                }

            }
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data masih kosong!",
"PERINGATAN", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        }
    }

    private void CetakResi() {
        int berat_barang = Integer.parseInt(pesanan.get(0));
        int jarak_barang = Integer.parseInt(pesanan.get(1));

        long total_bayar = KalkulasiPembayaran(berat_barang, jarak_barang);
        String nomor_resi = "AGS001";

        pesanan.add(2, ""+total_bayar);
        pesanan.add(3, nomor_resi);

        String list_data = "Berat Barang = " + berat_barang + " gr\n"
                        + "Jarak Tempuh = " + jarak_barang + " km\n"
                        + "Total Bayar = Rp " + total_bayar + "\n"
                        + "Nomor Resi = " + nomor_resi;

        JOptionPane.showMessageDialog(null, list_data);
    }

    private long KalkulasiPembayaran(int berat, int jarak) {
        long harga_barang = 5000;
        long harga_jarak = 8000;

        long total_harga_barang = berat / 100 * harga_barang;
        long total_harga_jarak = jarak / 10 * harga_jarak;
        long total_harga = total_harga_barang + total_harga_jarak;

        return total_harga;
    }
```

```java
private void ExitApps(String values) {
    int pilihan = JOptionPane.showConfirmDialog(null,
                    values + "Apakah Anda ingin keluar?",
                    "Konfirmasi",
                    JOptionPane.YES_NO_OPTION,
                    JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
    is_exit = (pilihan == JOptionPane.YES_OPTION) ? true : false;
}
}
```

Aplikasi agusse Expedition ✕

? Pilih menu di bawah ini:
1. Input Pesanan
2. Lacak Pesanan

[   ]

[OK]   [Cancel]

Aplikasi agusse Expedition ✕

? Pilih menu di bawah ini:
1. Input Pesanan
2. Lacak Pesanan

[2   ]

[OK]   [Cancel]

Input Berat Barang (gr) ✕

i Masukkan Berat Barang (gr):
[200   ]

[OK]   [Cancel]

Input ✕

? Masukkan nomor resi
[985280295301   ]

[OK]   [Cancel]

Input Jarak Barang (km) ✕

i Masukkan Jarak Barang (km):
[2000   ]

[OK]   [Cancel]

PERINGATAN ✕

❌ Nomor Resi tidak terdaftar!

[OK]

Message ✕

i Berat Barang = 200 gr
Jarak Tempuh = 2000 km
Total Bayar = Rp 1610000
Nomor Resi = AGS001

[OK]

Konfirmasi ✕

⚠ Apakah Anda ingin keluar?

[Yes]   [No]