

NAMA : Muhamad Agus

NPM : 212310004

KELAS : TI-21-PA1

LATIHAN 2

SOURCE CODE

```
package com.ibik.pbo.praktikum;
import java.util.ArrayList;
import javax.swing.JOptionPane;

public class AppBukuTelp {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<String> fieldName = new ArrayList<String>();
        fieldName.add("Nama Lengkap");
        fieldName.add("Alamat");
        fieldName.add("No. Telp");

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

        for (int h = 0; h < fieldName.size(); h++) {
            contact.add(new ArrayList<String>());
            for (int e = 0; e < fieldName.size(); e++) {
                String value = JOptionPane.showInputDialog(null,
                "Masukkan " + fieldName.get(e) + ":",
                "Data ke - " + (h + 1),
                JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);
                contact.get(h).add(e, value);
            }
        }

        String output = "";

        for (int h = 0; h < fieldName.size(); h++) {
            output += "Data ke - " + (h + 1) + "\n";
            for (int e = 0; e < fieldName.size(); e++) {
                output += fieldName.get(e) + ": " + contact.get(e).get(h)
                + "\n";
            }
            output += "\n";
        }

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

        System.out.println(contact);
    }
}
```

SCREEN CAPTURE


```

        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) {
        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,
                "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;
}

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;
    }
}

```

SCREEN CAPTURE



