Latihan Pembelajaran Pertemuan 7

Nama: Siti Rohmah

NMP: 222310054

Kelas: TI-22-PB

2. AppBukuTelp

```
C:\PBO-222310054-MAVEN\PBO-222310054-MAVEN>mvn exec:java -Dexec.mainClass="com.ibik.pbo.Pembelajaran.AppBukuTelp"
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----------< com.ibik.pbo.Pembelajaran:PBO-222310054-MAVEN >-----------
[INFO] Building PBO-222310054-MAVEN 1.0-SNAPSHOT
[INFO]   from pom.xml
[INFO] --------------------------------[ jar ]--------------------------------
[INFO]
[INFO] --- exec:3.1.0:java (default-cli) @ PBO-222310054-MAVEN ---
[INFO] ----------------------------------------------------------------------
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] ----------------------------------------------------------------------
[INFO] Total time:  06:19 min
[INFO] Finished at: 2023-11-10T16:03:59+07:00
[INFO] ----------------------------------------------------------------------
```

Input ×

? Masukkan jumlah data.

3

OK Cancel

Input ×

? Masukkan Nama Lengkap

Septian Cahyadi

OK Cancel

Input ×

? Masukkan Alamat

Drama cantik residance II, Bogor

OK Cancel

Input ×

? Masukkan No Telepon

+62 899-9506-210

OK Cancel

Input ×

? Masukkan Nama Lengkap

Isnan Mulia

OK Cancel

Input ×

? Masukkan Alamat

Jl.Manunggal,Bogor

OK Cancel

Input ×

? Masukkan No Telepon

+62 819-3208-0875

OK Cancel

Input ×

? Masukkan Nama Lengkap

Edi Nurachmand

OK Cancel

Input

Masukkan Alamat

Taman Cimanggu Permai, Bogor

OK   Cancel

Input

Masukkan No Telepon

+62 856-9380-0384

OK   Cancel

Message

======Output Data======

Data ke - 1

Nama   : Septian Cahyadi
Alamat : Drama cantik residance II, Bogor
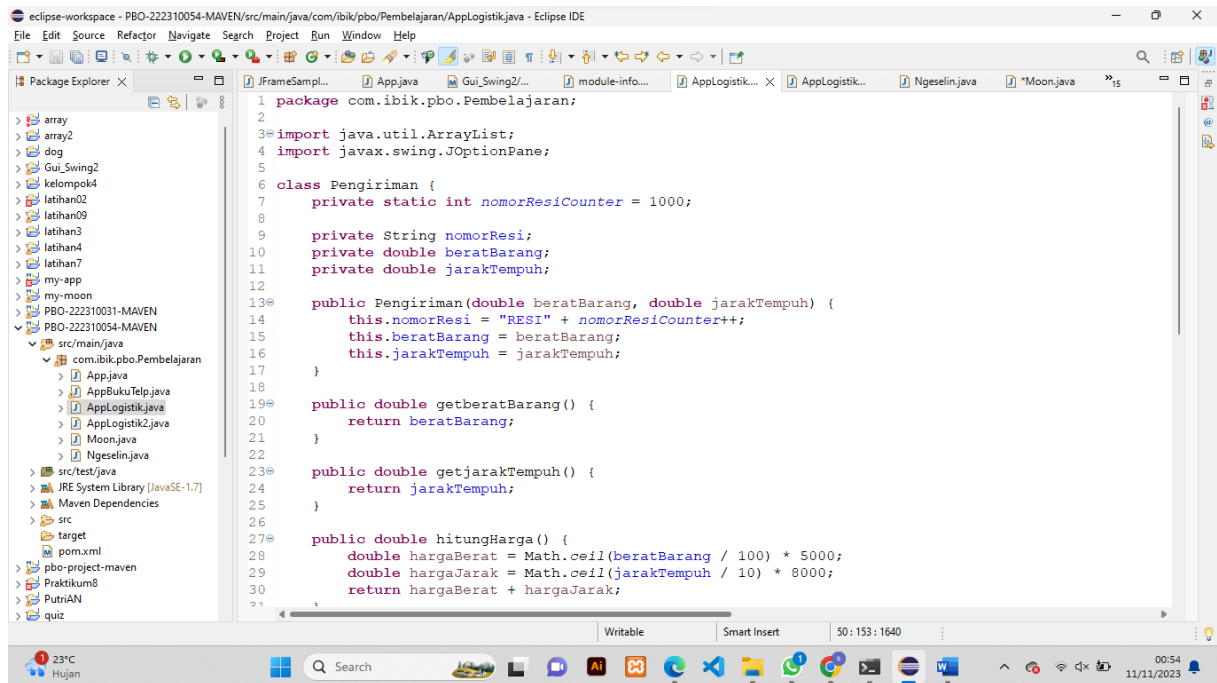No Telp: +62 899-9506-210

Data ke - 2

Nama   : Isnan Mulia
Alamat : Jl.Manunggal,Bogor
No Telp: +62 819-3208-0875

Data ke - 3
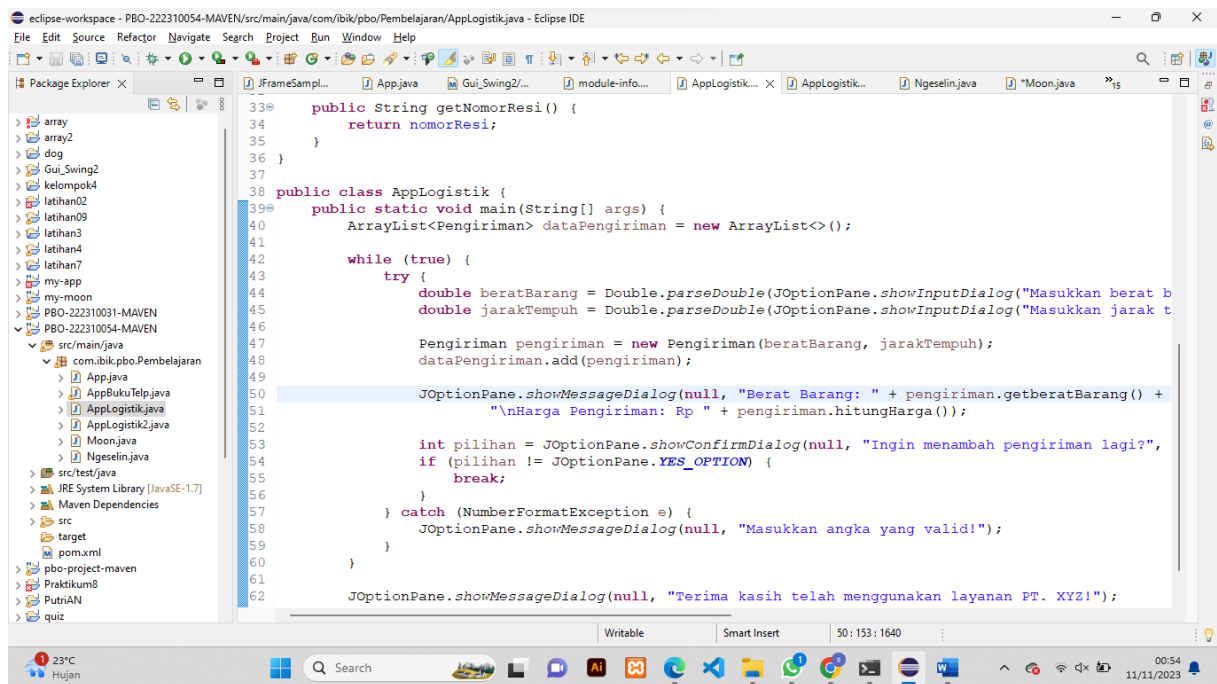
Nama   : Edi Nurachmand
Alamat : Taman Cimanggu Permai, Bogor
No Telp: +62 856-9380-0384

OK

3. AppLogistik


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

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

class Pengiriman {
    private static int nomorResiCounter = 1000;

    private String nomorResi;
    private double beratBarang;
    private double jarakTempuh;

    public Pengiriman(double beratBarang, double jarakTempuh) {
        this.nomorResi = "RESI" + nomorResiCounter++;
        this.beratBarang = beratBarang;
        this.jarakTempuh = jarakTempuh;
    }

    public double getberatBarang() {
        return beratBarang;
    }

    public double getjarakTempuh() {
        return jarakTempuh;
    }

    public double hitungHarga() {
        double hargaBerat = Math.ceil(beratBarang / 100) * 5000;
        double hargaJarak = Math.ceil(jarakTempuh / 10) * 8000;
        return hargaBerat + hargaJarak;
```



```java
    public String getNomorResi() {
        return nomorResi;
    }
}

public class AppLogistik {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<Pengiriman> dataPengiriman = new ArrayList<>();

        while (true) {
            try {
                double beratBarang = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Masukkan berat b
                double jarakTempuh = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Masukkan jarak t

                Pengiriman pengiriman = new Pengiriman(beratBarang, jarakTempuh);
                dataPengiriman.add(pengiriman);

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Berat Barang: " + pengiriman.getberatBarang() +
                    "\nHarga Pengiriman: Rp " + pengiriman.hitungHarga());

                int pilihan = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Ingin menambah pengiriman lagi?",
                if (pilihan != JOptionPane.YES_OPTION) {
                    break;
                }
            } catch (NumberFormatException e) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Masukkan angka yang valid!");
            }
        }

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Terima kasih telah menggunakan layanan PT. XYZ!");
```

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2428]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\PBO-222310054-MAVEN\PBO-222310054-MAVEN>mvn exec:java -Dexec.mainClass="com.ibik.pbo.Pembelajaran.AppLogistik"
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----------< com.ibik.pbo.Pembelajaran:PBO-222310054-MAVEN >------------
[INFO] Building PBO-222310054-MAVEN 1.0-SNAPSHOT
[INFO]    from pom.xml
[INFO] --------------------------------[ jar ]---------------------------------
[INFO]
[INFO] --- exec:3.1.0:java (default-cli) @ PBO-222310054-MAVEN ---
[INFO] ------------------------------------------------------------------------
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] ------------------------------------------------------------------------
[INFO] Total time:  02:15 min
[INFO] Finished at: 2023-11-10T14:07:25+07:00
[INFO] ------------------------------------------------------------------------
```

Input
? Masukkan berat barang (gram):
1000
OK   Cancel

Input
? Masukkan jarak tempuh (km):
25
OK   Cancel

Message
(i) Berat Barang: 1000.0
Jarak Tempuh: 25.0
Nomor Resi: RESI1000
Harga Pengiriman: Rp 74000.0
OK

Konfirmasi
? Ingin menambah pengiriman lagi?
Yes   No

Input
? Masukkan berat barang (gram):
2500
OK   Cancel

Input
? Masukkan jarak tempuh (km):
100
OK   Cancel

Message
(i) Berat Barang: 2500.0
Jarak Tempuh: 100.0
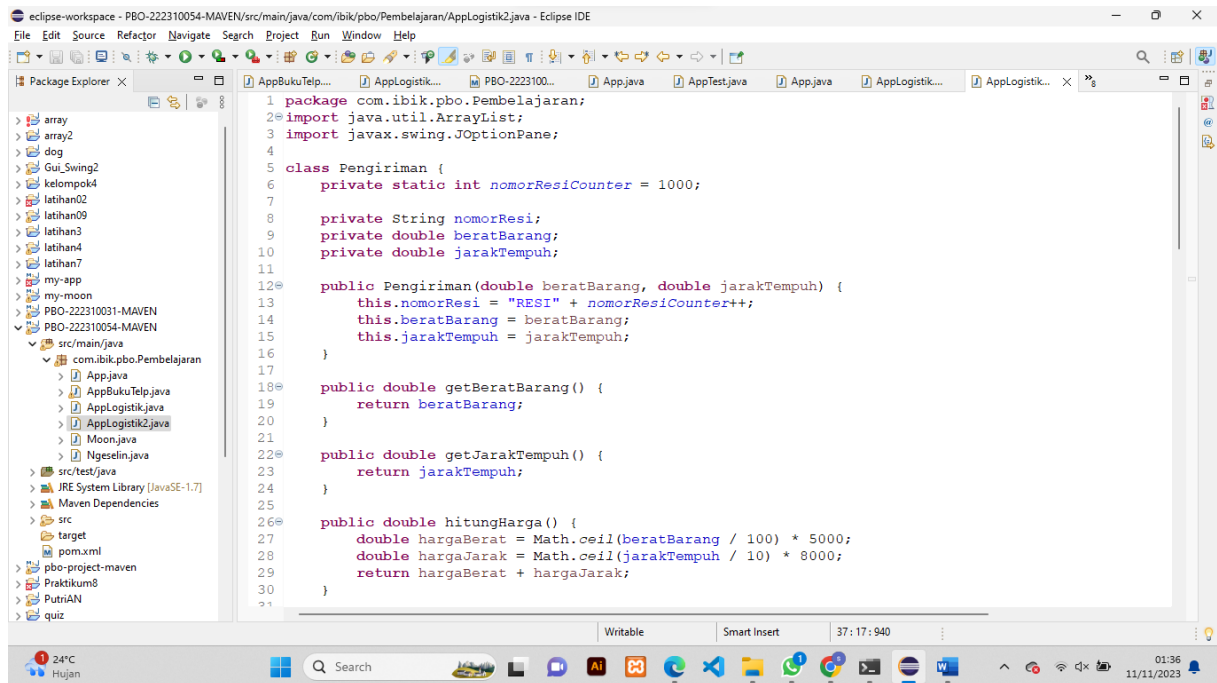Nomor Resi: RESI1001
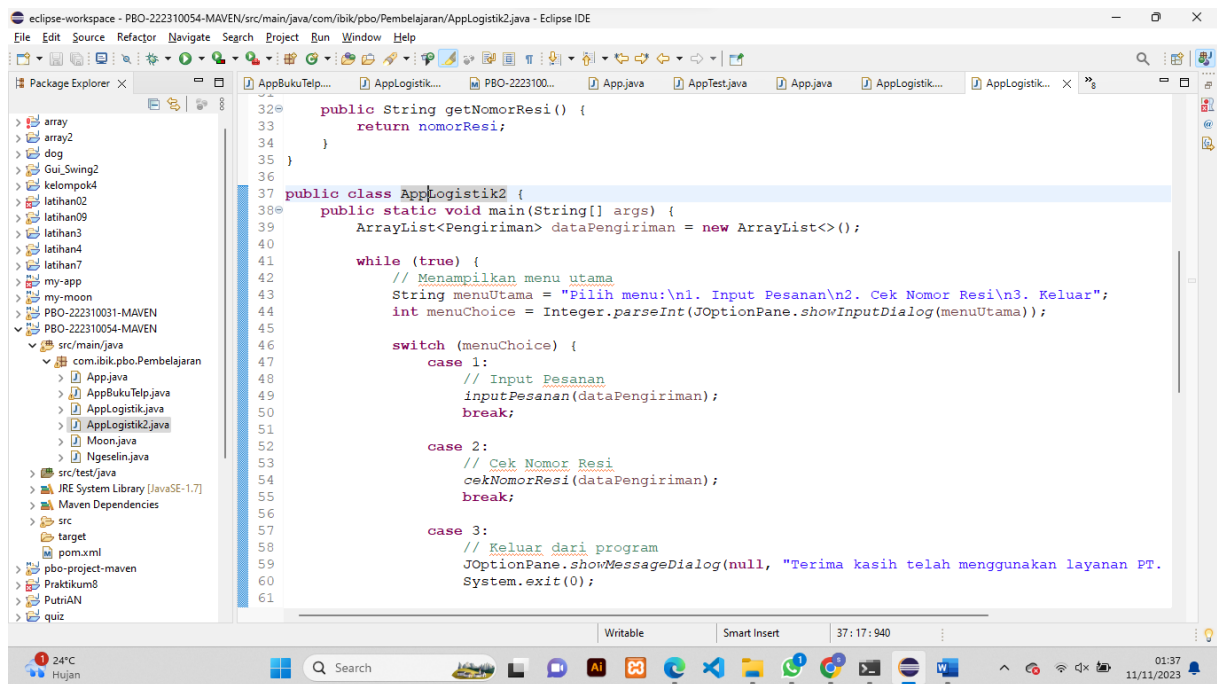Harga Pengiriman: Rp 205000.0
OK

Message
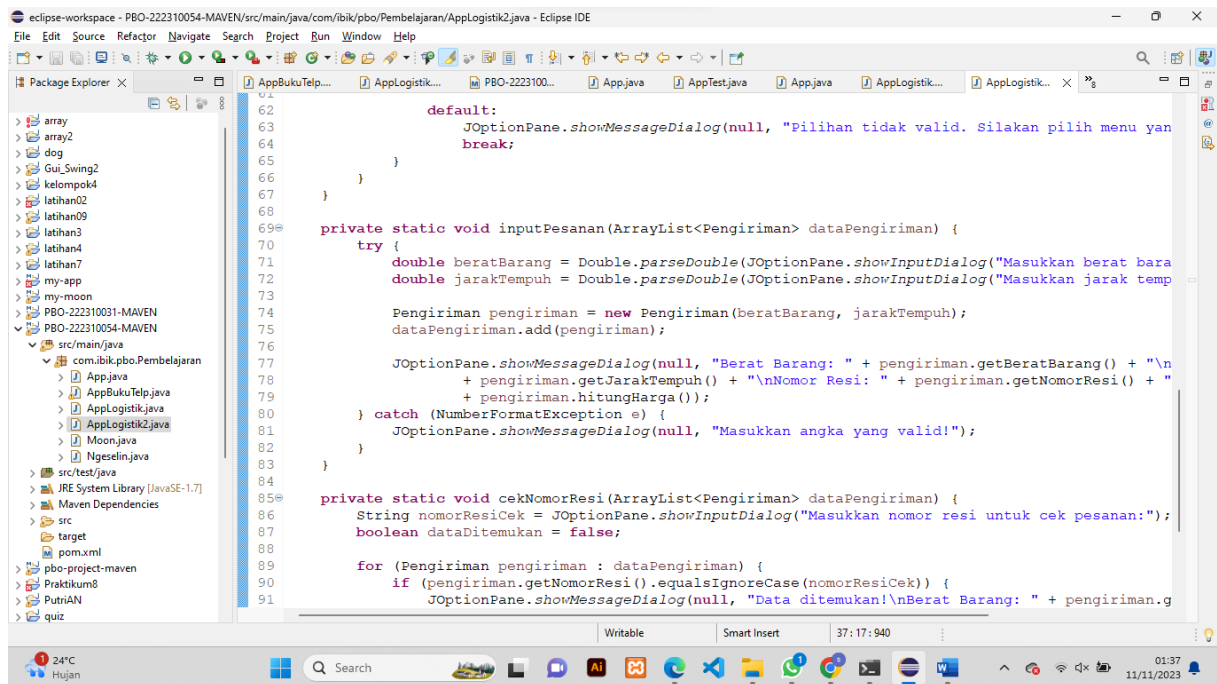(i) Terima kasih telah menggunakan layanan PT. XYZ!
OK

4. AppLogistik2

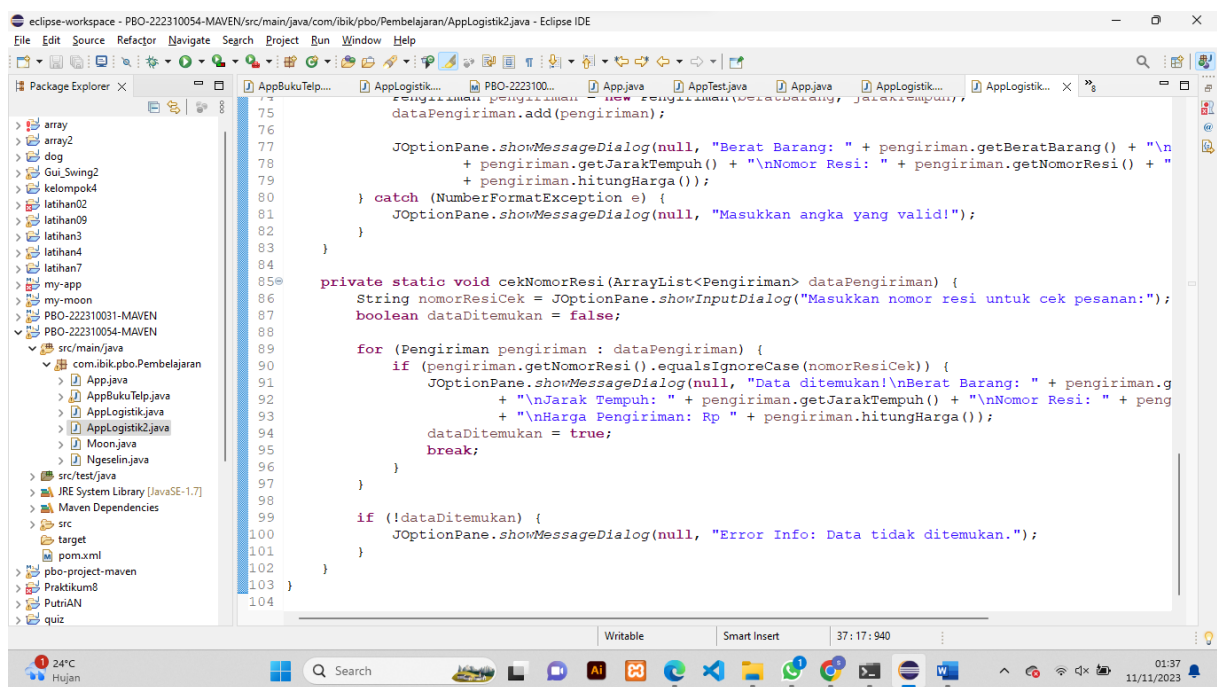
```java
package com.ibik.pbo.Pembelajaran;
import java.util.ArrayList;
import javax.swing.JOptionPane;

class Pengiriman {
    private static int nomorResiCounter = 1000;

    private String nomorResi;
    private double beratBarang;
    private double jarakTempuh;

    public Pengiriman(double beratBarang, double jarakTempuh) {
        this.nomorResi = "RESI" + nomorResiCounter++;
        this.beratBarang = beratBarang;
        this.jarakTempuh = jarakTempuh;
    }

    public double getBeratBarang() {
        return beratBarang;
    }

    public double getJarakTempuh() {
        return jarakTempuh;
    }

    public double hitungHarga() {
        double hargaBerat = Math.ceil(beratBarang / 100) * 5000;
        double hargaJarak = Math.ceil(jarakTempuh / 10) * 8000;
        return hargaBerat + hargaJarak;
    }
```



```java
    public String getNomorResi() {
        return nomorResi;
    }
}

public class AppLogistik2 {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<Pengiriman> dataPengiriman = new ArrayList<>();

        while (true) {
            // Menampilkan menu utama
            String menuUtama = "Pilih menu:\n1. Input Pesanan\n2. Cek Nomor Resi\n3. Keluar";
            int menuChoice = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(menuUtama));

            switch (menuChoice) {
                case 1:
                    // Input Pesanan
                    inputPesanan(dataPengiriman);
                    break;

                case 2:
                    // Cek Nomor Resi
                    cekNomorResi(dataPengiriman);
                    break;

                case 3:
                    // Keluar dari program
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Terima kasih telah menggunakan layanan PT.
                    System.exit(0);
```

```java
        default:
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Pilihan tidak valid. Silakan pilih menu yan
            break;
    }
}

private static void inputPesanan(ArrayList<Pengiriman> dataPengiriman) {
    try {
        double beratBarang = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Masukkan berat bara
        double jarakTempuh = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Masukkan jarak temp

        Pengiriman pengiriman = new Pengiriman(beratBarang, jarakTempuh);
        dataPengiriman.add(pengiriman);

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Berat Barang: " + pengiriman.getBeratBarang() + "\n
                + pengiriman.getJarakTempuh() + "\nNomor Resi: " + pengiriman.getNomorResi() + "
                + pengiriman.hitungHarga());
    } catch (NumberFormatException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Masukkan angka yang valid!");
    }
}

private static void cekNomorResi(ArrayList<Pengiriman> dataPengiriman) {
    String nomorResiCek = JOptionPane.showInputDialog("Masukkan nomor resi untuk cek pesanan:");
    boolean dataDitemukan = false;

    for (Pengiriman pengiriman : dataPengiriman) {
        if (pengiriman.getNomorResi().equalsIgnoreCase(nomorResiCek)) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data ditemukan!\nBerat Barang: " + pengiriman.g
```

```java
        Pengiriman pengiriman = new Pengiriman(beratBarang, jarakTempuh);
        dataPengiriman.add(pengiriman);

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Berat Barang: " + pengiriman.getBeratBarang() + "\n
                + pengiriman.getJarakTempuh() + "\nNomor Resi: " + pengiriman.getNomorResi() + "\n
                + pengiriman.hitungHarga());
    } catch (NumberFormatException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Masukkan angka yang valid!");
    }
}

private static void cekNomorResi(ArrayList<Pengiriman> dataPengiriman) {
    String nomorResiCek = JOptionPane.showInputDialog("Masukkan nomor resi untuk cek pesanan:");
    boolean dataDitemukan = false;

    for (Pengiriman pengiriman : dataPengiriman) {
        if (pengiriman.getNomorResi().equalsIgnoreCase(nomorResiCek)) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data ditemukan!\nBerat Barang: " + pengiriman.g
                    + "\nJarak Tempuh: " + pengiriman.getJarakTempuh() + "\nNomor Resi: " + peng
                    + "\nHarga Pengiriman: Rp " + pengiriman.hitungHarga());
            dataDitemukan = true;
            break;
        }
    }

    if (!dataDitemukan) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error Info: Data tidak ditemukan.");
    }
}
}
```

```
C:\PBO-222310054-MAVEN\PBO-222310054-MAVEN>mvn exec:java -Dexec.mainClass="com.ibik.pbo.Pembelajaran.AppLogistik2"
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----------< com.ibik.pbo.Pembelajaran:PBO-222310054-MAVEN >-------------
[INFO] Building PBO-222310054-MAVEN 1.0-SNAPSHOT
[INFO]    from pom.xml
[INFO] --------------------------------[ jar ]---------------------------------
[INFO]
[INFO] --- exec:3.1.0:java (default-cli) @ PBO-222310054-MAVEN ---
```

Input

Pilih menu:
1. Input Pesanan
2. Cek Nomor Resi
3. Keluar

`1`

OK   Cancel

Input

Masukkan berat barang (gram):

`1 kilo`

OK   Cancel

Message

Masukkan angka yang valid!

OK

Input

Masukkan berat barang (gram):

`1000`

OK   Cancel

Input

Masukkan jarak tempuh (km):

`5`

OK   Cancel

Message

Berat Barang: 1000.0
Jarak Tempuh: 5.0
Nomor Resi: RESI1000
Harga Pengiriman: Rp 58000.0

OK

Input

Pilih menu:
1. Input Pesanan
2. Cek Nomor Resi
3. Keluar

`2`

OK   Cancel

Input

Masukkan nomor resi untuk cek pesanan:

`RESI1000`

OK   Cancel

Message

Data ditemukan!
Berat Barang: 1000.0
Jarak Tempuh: 5.0
Nomor Resi: RESI1000
Harga Pengiriman: Rp 58000.0

OK

Input

Masukkan nomor resi untuk cek pesanan:

`Resi111`

OK   Cancel

Message

ⓘ Error Info: Data tidak ditemukan.

OK

Input

? Pilih menu:
1. Input Pesanan
2. Cek Nomor Resi
3. Keluar

3

OK   Cancel

Message

ⓘ Terima kasih telah menggunakan layanan PT. XYZ!

OK
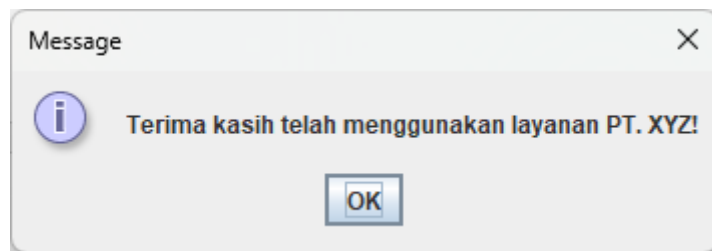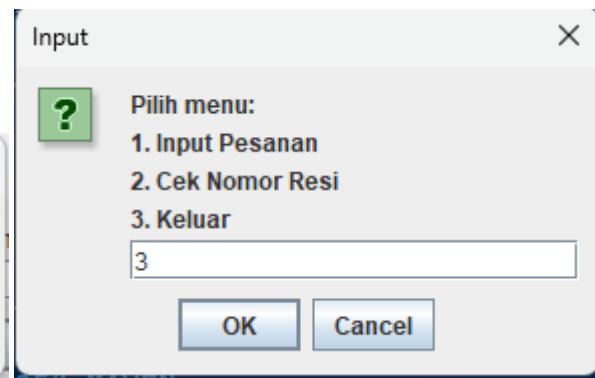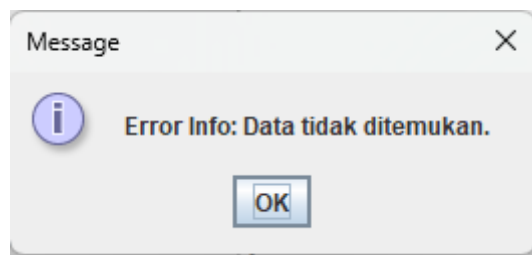
5. Class Diagram dan Activity Diagram

NO 2

AppBukuTelp

+ output:String
+ repeat:String
+ ulang:int

+ nama()
+ alamat()
+ telp()
+ output()

NO 4

Pengiriman

- nomorResiCounter:int
- nomorResi:String
- beratBarang:double
- jarakTempuh:double

+ Pengiriman(double beratBarang, double jarakTempuh)
+ get BeratBarang:double
+ get JarakTempuh:double
+ hitungHarga:double
+ get NomorResi:String

AppLogistik2

+ main
- inputPesanan
- cekNomorResi

memilih menu

1

masukan berat barang

masukan angka yang valid

angka?

masukan jarak tempuh

menampilkan data yang sudah di input

2

masukan nomor resi

error

RESI++

menampilkan data yang sudah di input sesuai dengan nomor resi

3

terima kasih

3>

masukan angka yang valid