

Nama : Ruchil Amelinda
NIM : 2211522006
Kelas : PBO-B

TUGAS BESAR PBO Pemesanan Chill Travel

1. Interface DataPemesanan.java

```
interface DataPemesanan {  
    int getNoPembelian();  
    String getNamaPelanggan();  
    String getAlamat();  
    String getTujuan();  
    int getJumlahPemesanan();  
    double getTotalBayar();  
}
```

2. PemesananTravel.java

```
import java.text.SimpleDateFormat;  
import java.util.Date;
```

```
class PemesananTravel implements DataPemesanan {  
    private int noPembelian;  
    private String namaPelanggan;  
    private String alamat;  
    private String tujuan;  
    private int jumlahPemesanan;  
    private double totalBayar;  
    private Date tanggalPemesanan;  
  
    public PemesananTravel(int noPembelian, String namaPelanggan, String alamat, String  
tujuan, int jumlahPemesanan, double totalBayar, Date tanggalPemesanan) {  
        this.noPembelian = noPembelian;  
        this.namaPelanggan = namaPelanggan;  
        this.alamat = alamat;  
        this.tujuan = tujuan;  
        this.jumlahPemesanan = jumlahPemesanan;  
        this.totalBayar = totalBayar;  
        this.tanggalPemesanan = tanggalPemesanan;  
    }  
  
    public int getNoPembelian() {  
        return noPembelian;  
    }  
}
```

```

    public String getNamaPelanggan() {
        return namaPelanggan;
    }

    public String getAlamat() {
        return alamat;
    }

    public String getTujuan() {
        return tujuan;
    }

    public int getJumlahPemesanan() {
        return jumlahPemesanan;
    }

    public double getTotalBayar() {
        return totalBayar= jumlahPemesanan*70000;
    }

    public void setTotalBayar(double totalBayar) {
        this.totalBayar = totalBayar;
    }

    @Override
    public String toString() {
        SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
        return "No Pembelian: " + noPembelian +
            ", Nama Pelanggan: " + namaPelanggan +
            ", Alamat: " + alamat +
            ", Tujuan: " + tujuan +
            ", Jumlah Pemesanan: " + jumlahPemesanan +
            ", Total Bayar: " + totalBayar +
            ", Tanggal Pemesanan: " + dateFormat.format(tanggalPemesanan);
    }
}

```

3. Program.java

```

import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Date;
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;

public class Program {

```

```

//kelas program merupakan anak dari kelas pemesanan travel
static final String USERNAME = "agen1";
static final String PASSWORD = "pass1";
static boolean isLoggedIn = false;
static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
static ArrayList<PemesananTravel> listPemesanan = new ArrayList<>();

public static void main(String[] args) {
    tampilkanLogin();

    while (!isLoggedIn) {
        tampilkanLogin();
    }

    // Setelah login berhasil
    tampilkanMenu();
}

static void tampilkanLogin() {
    System.out.println("=== Chill Travell ===");

    // Menghasilkan CAPTCHA acak
    String captcha = generateCaptcha();
    System.out.println("Captcha: " + captcha);

    System.out.print("Masukkan Captcha di atas: ");
    String enteredCaptcha = scanner.next();

    if (!captcha.equals(enteredCaptcha)) {
        System.out.println("Captcha salah. Coba lagi.");
        return;
    }

    System.out.print("Masukkan username: ");
    String enteredUsername = scanner.next();

    System.out.print("Masukkan password: ");
    String enteredPassword = scanner.next();

    // Periksa login
    if (login(enteredUsername, enteredPassword)) {
        System.out.println("Login berhasil!");
        isLoggedIn = true;
    } else {
        System.out.println("Login gagal. Username atau password salah.");
    }
}

```

```

    }

    static boolean login(String enteredUsername, String enteredPassword) {
        return USERNAME.equals(enteredUsername) &&
PASSWORD.equals(enteredPassword);
    }

    static void tampilkanMenu() {
        while (true) {
            System.out.println("\n=== Menu Manajemen Pemesanan Travel ===");
            System.out.println("1. Tambah Data Pemesanan");
            System.out.println("2. Tampilkan Data Pemesanan");
            System.out.println("3. Perbarui Data Pemesanan");
            System.out.println("4. Hapus Data Pemesanan");
            System.out.println("5. Keluar");

            System.out.print("Pilih menu (1-5): ");
            int choice = scanner.nextInt();

            switch (choice) {
                case 1:
                    tambahDataPemesanan();
                    break;
                case 2:
                    tampilkanDataPemesanan();
                    break;
                case 3:
                    perbaruiDataPemesanan();
                    break;
                case 4:
                    hapusDataPemesanan();
                    break;
                case 5:
                    System.out.println("Program selesai.");
                    scanner.close();
                    System.exit(0);
                default:
                    System.out.println("Pilihan tidak valid. Silakan pilih 1-5.");
            }
        }
    }

    //menu menambah pesanan
    static void tambahDataPemesanan() {
        System.out.println("\n=== Tambah Data Pemesanan ===");

        System.out.print("Masukkan noPembelian: ");
    }

```

```

int noPembelian = scanner.nextInt();

System.out.print("Masukkan nama pelanggan: ");
String namaPelanggan = scanner.next();

System.out.print("Masukkan alamat: ");
String alamat = scanner.next();

System.out.print("Masukkan tujuan: ");
String tujuan = scanner.next();

System.out.print("Masukkan jumlah pemesanan: ");
int jumlahPemesanan = scanner.nextInt();

System.out.print("Masukkan total bayar: ");
double totalBayar = scanner.nextDouble();

System.out.print("Masukkan tanggal pemesanan (format: dd/MM/yyyy): ");
String tanggalPemesananStr = scanner.next();

try {
    SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
    Date tanggalPemesanan = dateFormat.parse(tanggalPemesananStr);

    //inheritance
    PemesananTravel pemesanan = new PemesananTravel(noPembelian,
namaPelanggan, alamat, tujuan, jumlahPemesanan, totalBayar, tanggalPemesanan);
    listPemesanan.add(pemesanan);

    System.out.println("Data pemesanan berhasil ditambahkan.");
} catch (ParseException e) {
    //exception digunakan untuk menentukan format tanggal benar atau tidak
    System.out.println("Format tanggal tidak valid. Tidak dapat menambahkan data
pemesanan.");
}
}
//menu menampilkan
static void tampilkanDataPemesanan() {
    System.out.println("\n=== Data Pemesanan Travel ===");

    for (PemesananTravel pemesanan : listPemesanan) {
        System.out.println(pemesanan);
    }
}
//memperbarui data
static void perbaruiDataPemesanan() {

```

```

        System.out.println("\n=== Perbarui Data Pemesanan ===");

        System.out.print("Masukkan noPembelian yang akan diperbarui: ");
        int noPembelian = scanner.nextInt();

        for (PemesananTravel pemesanan : listPemesanan) {
            if (pemesanan.getNoPembelian() == noPembelian) {
                System.out.print("Masukkan total bayar baru: ");
                double totalBayarBaru = scanner.nextDouble();

                pemesanan.setTotalBayar(totalBayarBaru);
                System.out.println("Data pemesanan berhasil diperbarui.");
                return;
            }
        }

        System.out.println("NoPembelian tidak ditemukan. Tidak ada perubahan yang
        dilakukan.");
    }
    //hapus data
    static void hapusDataPemesanan() {
        System.out.println("\n=== Hapus Data Pemesanan ===");

        System.out.print("Masukkan noPembelian yang akan dihapus: ");
        int noPembelian = scanner.nextInt();

        for (PemesananTravel pemesanan : listPemesanan) {
            if (pemesanan.getNoPembelian() == noPembelian) {
                listPemesanan.remove(pemesanan);
                System.out.println("Data pemesanan berhasil dihapus.");
                return;
            }
        }

        System.out.println("NoPembelian tidak ditemukan. Tidak ada penghapusan yang
        dilakukan.");
    }

    static String generateCaptcha() {
        String characters =
        "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789";
        int length = 6;
        Random random = new Random();
        StringBuilder captcha = new StringBuilder();

        for (int i = 0; i < length; i++) {

```

```

        char randomChar = characters.charAt(random.nextInt(characters.length()));
        captcha.append(randomChar);
    }

    return captcha.toString();
}
}

```

4. Console

The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The Explorer view on the left shows a project named '22-2006 TB PBO' with files like 'Program.java', 'DataPemesanan.java', and 'PemesananTravel.java'. The Editor view shows the 'Program.java' file with the following code:

```

public class Program {
    //Kelas program manajemen data dari kelas pemesanan travel
}

```

The Console view at the bottom shows the output of the program:

```

=== Menu Manajemen Pemesanan Travel ===
1. Tambah Data Pemesanan
2. Tampilkan Data Pemesanan
3. Perbarui Data Pemesanan
4. Hapus Data Pemesanan
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 4

=== Hapus Data Pemesanan ===
Masukkan noPembelian yang akan dihapus: 456
Data pemesanan berhasil dihapus.

=== Menu Manajemen Pemesanan Travel ===
1. Tambah Data Pemesanan
2. Tampilkan Data Pemesanan
3. Perbarui Data Pemesanan
4. Hapus Data Pemesanan
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 2

=== Data Pemesanan Travel ===
No Pembelian: 234, Nama Pelanggan: budi, Alamat: pasbar, Tujuan: santur, Jumlah Pemesanan: 1, Total Bayar: 70000.0, Tanggal Pemesanan: 04/01/2024

=== Menu Manajemen Pemesanan Travel ===
1. Tambah Data Pemesanan
2. Tampilkan Data Pemesanan
3. Perbarui Data Pemesanan
4. Hapus Data Pemesanan
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 5
Program selesai.
PS D:\Semester 3\PBO\22-2006 TB PBO>

```

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements!
<https://aka.ms/PSWindows>

```

PS D:\Semester 3\PBO\22-2006 TB PBO> & 'C:\Users\ASUS
PC\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.8.101-hotspot\bin\java.exe' '-
XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS
PC\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\96394ddca5e0046c81179427b5a8a
904\redhat.java\jdt_ws\22-2006 TB PBO_f7724bb7\bin' 'Program'
=== Chill Travell ===
Captcha: 6etepP
Masukkan Captcha di atas: 6etepP
Masukkan username: agen1
Masukkan password: pass1
Login berhasil!

```

==== Menu Manajemen Pemesanan Travel ====

1. Tambah Data Pemesanan
2. Tampilkan Data Pemesanan
3. Perbarui Data Pemesanan
4. Hapus Data Pemesanan
5. Keluar

Pilih menu (1-5): 1

==== Tambah Data Pemesanan ====

Masukkan noPembelian: 234

Masukkan nama pelanggan: budi

Masukkan alamat: pasbar

Masukkan tujuan: santur

Masukkan jumlah pemesanan: 1

Masukkan total bayar: 7000

Masukkan tanggal pemesanan (format: dd/MM/yyyy): 04/01/2024

Data pemesanan berhasil ditambahkan.

==== Menu Manajemen Pemesanan Travel ====

1. Tambah Data Pemesanan
2. Tampilkan Data Pemesanan
3. Perbarui Data Pemesanan
4. Hapus Data Pemesanan
5. Keluar

Pilih menu (1-5): 1

==== Tambah Data Pemesanan ====

Masukkan noPembelian: 456

Masukkan nama pelanggan: popi

Masukkan alamat: anduriang

Masukkan tujuan: silungkang

Masukkan jumlah pemesanan: 2

Masukkan total bayar: 140000

Masukkan tanggal pemesanan (format: dd/MM/yyyy): 04/01/2024

Data pemesanan berhasil ditambahkan.

==== Menu Manajemen Pemesanan Travel ====

1. Tambah Data Pemesanan
2. Tampilkan Data Pemesanan
3. Perbarui Data Pemesanan
4. Hapus Data Pemesanan
5. Keluar

Pilih menu (1-5): 2

==== Data Pemesanan Travel ====

No Pembelian: 234, Nama Pelanggan: budi, Alamat: pasbar, Tujuan: santur, Jumlah Pemesanan: 1, Total Bayar: 7000.0, Tanggal Pemesanan: 04/01/2024

No Pembelian: 456, Nama Pelanggan: popi, Alamat: anduriang, Tujuan: silungkang, Jumlah Pemesanan: 2, Total Bayar: 140000.0, Tanggal Pemesanan: 04/01/2024

=== Menu Manajemen Pemesanan Travel ===

1. Tambah Data Pemesanan
2. Tampilkan Data Pemesanan
3. Perbarui Data Pemesanan
4. Hapus Data Pemesanan
5. Keluar

Pilih menu (1-5): 3

=== Perbarui Data Pemesanan ===

Masukkan noPembelian yang akan diperbarui: 234

Masukkan total bayar baru: 70000

Data pemesanan berhasil diperbarui.

=== Menu Manajemen Pemesanan Travel ===

1. Tambah Data Pemesanan
2. Tampilkan Data Pemesanan
3. Perbarui Data Pemesanan
4. Hapus Data Pemesanan
5. Keluar

Pilih menu (1-5): 2

=== Data Pemesanan Travel ===

No Pembelian: 234, Nama Pelanggan: budi, Alamat: pasbar, Tujuan: santur, Jumlah Pemesanan: 1, Total Bayar: 70000.0, Tanggal Pemesanan: 04/01/2024

No Pembelian: 456, Nama Pelanggan: popi, Alamat: anduriang, Tujuan: silungkang, Jumlah Pemesanan: 2, Total Bayar: 140000.0, Tanggal Pemesanan: 04/01/2024

=== Menu Manajemen Pemesanan Travel ===

1. Tambah Data Pemesanan
2. Tampilkan Data Pemesanan
3. Perbarui Data Pemesanan
4. Hapus Data Pemesanan
5. Keluar

Pilih menu (1-5): 4

=== Hapus Data Pemesanan ===

Masukkan noPembelian yang akan dihapus: 456

Data pemesanan berhasil dihapus.

=== Menu Manajemen Pemesanan Travel ===

1. Tambah Data Pemesanan

2. Tampilkan Data Pemesanan
3. Perbarui Data Pemesanan
4. Hapus Data Pemesanan
5. Keluar

Pilih menu (1-5): 2

=== Data Pemesanan Travel ===

No Pembelian: 234, Nama Pelanggan: budi, Alamat: pasbar, Tujuan: santur, Jumlah Pemesanan: 1, Total Bayar: 70000.0, Tanggal Pemesanan: 04/01/2024

=== Menu Manajemen Pemesanan Travel ===

1. Tambah Data Pemesanan
2. Tampilkan Data Pemesanan
3. Perbarui Data Pemesanan
4. Hapus Data Pemesanan
5. Keluar

Pilih menu (1-5): 5

Program selesai.

PS D:\Semester 3\PBO\22-2006 TB PBO>