# PROYEK APLIKASI PENJUALAN KENDARAAN

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
class Vehicle {
   private String vin;
   private String make;
   private String model;
   private int year;
   private double price;
   public Vehicle (String vin, String make, String model, int year, double
price) {
       this.vin = vin;
       this.make = make;
       this.model = model;
       this.year = year;
       this.price = price;
   public String getVin() {
       return vin;
    public String displayInfo() {
       return year + " " + make + " " + model + " (VIN: " + vin + ") - $"
+ price;
class Customer {
   private String name;
   private String contact;
   public Customer(String name, String contact) {
       this.name = name;
```

```
this.contact = contact;
   public String getName() {
       return name;
   public String getContact() {
       return contact;
class Sale {
   private Vehicle vehicle;
   private Customer customer;
   private String saleDate;
   private double salePrice;
   public Sale (Vehicle vehicle, Customer customer, String saleDate,
double salePrice) {
       this.vehicle = vehicle;
       this.customer = customer;
       this.saleDate = saleDate;
       this.salePrice = salePrice;
   public String displaySaleInfo() {
        return "Sale Info:\nCustomer: " + customer.getName() + "\nContact:
" + customer.getContact() + "\nVehicle: " + vehicle.displayInfo() +
"\nDate: " + saleDate + "\nPrice: $" + salePrice;
   }
}
class Dealership {
   private List<Vehicle> inventory = new ArrayList<>();
   private List<Sale> sales = new ArrayList<>();
   public void addVehicle(Vehicle vehicle) {
       inventory.add(vehicle);
   public Sale sellVehicle(String vin, Customer customer, String
saleDate, double salePrice) {
        for (Vehicle vehicle : inventory) {
            if (vehicle.getVin().equals(vin)) {
```

```
inventory.remove(vehicle);
                Sale sale = new Sale(vehicle, customer, saleDate,
salePrice);
                sales.add(sale);
                return sale;
       return null;
    public List<String> displayInventory() {
        List<String> inventoryList = new ArrayList<>();
        for (Vehicle vehicle : inventory) {
            inventoryList.add(vehicle.displayInfo());
       return inventoryList;
    }
   public List<String> displaySales() {
        List<String> salesList = new ArrayList<>();
        for (Sale sale : sales) {
            salesList.add(sale.displaySaleInfo());
       return salesList;
}
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Dealership dealership = new Dealership();
        // Menambahkan kendaraan ke dalam inventaris
       Vehicle vehicle1 = new Vehicle("1HGCM82633A004352", "Honda",
"Civic", 2023, 25000);
        Vehicle vehicle2 = new Vehicle("1FAFP404X1F158796", "Ford",
"Mustang", 2022, 30000);
        dealership.addVehicle(vehicle1);
        dealership.addVehicle(vehicle2);
        // Menampilkan inventaris
        System.out.println("Inventory:");
        for (String info : dealership.displayInventory()) {
            System.out.println(info);
        }
```

## Penjelasan Kode

#### 1. Kelas Vehicle:

- o Representasi dari kendaraan dengan atribut seperti VIN (Vehicle Identification Number), merek, model, tahun, dan harga.
- o Metode displayInfo untuk menampilkan informasi kendaraan.

#### 2. Kelas Customer:

o Representasi dari pelanggan dengan atribut nama dan kontak.

#### 3. Kelas Sale:

- Representasi dari transaksi penjualan dengan atribut kendaraan yang terjual, pelanggan, tanggal penjualan, dan harga penjualan.
- o Metode displaySaleInfo untuk menampilkan informasi penjualan.

### 4. Kelas Dealership:

- o Mengelola inventaris kendaraan dan daftar penjualan.
- o Metode addvehicle untuk menambahkan kendaraan ke inventaris.
- o Metode sellvehicle untuk menjual kendaraan berdasarkan VIN, serta mencatat penjualan dan menghapus kendaraan dari inventaris.
- o Metode displayInventory dan displaySales untuk menampilkan inventaris kendaraan dan daftar penjualan.

### 5. Penggunaan Contoh:

- o Menambahkan dua kendaraan ke dalam inventaris dealer.
- Menampilkan inventaris.

- o Membuat pelanggan baru.
- Menjual salah satu kendaraan ke pelanggan tersebut.
   Menampilkan informasi penjualan dan daftar penjualan setelah transaksi.