## Listing

```
import java.util.*;
import java.time.LocalDateTime;
import java.time.Duration;
class Kendaraan {
   String platNomor;
    String jenis;
double tarifPerHari;
    boolean tersedia;
    public Kendaraan(String platNomor, String jenis, double tarifPerHari) {
         this.platNomor = platNomor;
         this.jenis = jenis;
this.tarifPerHari = tarifPerHari;
         this.tersedia = true;
    }
class Penyewaan {
    String namaPenyewa;
LocalDateTime waktuMulai;
    public Penyewaan(Kendaraan kendaraan, String namaPenyewa) {
         this.kendaraan = kendaraan;
         this.namaPenyewa = namaPenyewa;
this.waktuMulai = LocalDateTime.now();
}
public class SistemRentalKendaraan {
    private static list<Kendaraan> daftarKendaraan = new ArrayList<>();
private static Map<String, Penyewaan> penyewaanAktif = new HashMap<>();
    private static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
     public static void main(String[] args) {
           inisialisasiKendaraan();
           while (true) {
                System.out.println("\n=== Sistem Rental Kendaraan ===");
                System.out.println("1. Sewa Kendaraan");
                System.out.println("2. Kembalikan Kendaraan");
System.out.println("3. Lihat Kendaraan Tersedia");
System.out.println("4. Keluar");
                System.out.print("Pilih menu (1-4): ");
                int pilihan = scanner.nextInt();
                scanner.nextLine(); // Consume newline
                switch (pilihan) {
                      case 1:
                           sewaKendaraan();
                           break;
                      case 2:
                           kembalikanKendaraan();
                           break;
                      case 3:
                           lihatKendaraanTersedia();
                           break;
                      case 4:
                           System.out.println("Terima kasih telah menggunakan Sistem Rental Kendaraan.");
                      default:
                           System.out.println("Pilihan tidak valid.");
                }
          }
     }
     private static void inisialisasiKendaraan() {
          daftarKendaraan.add(new Kendaraan("B 1234 CD", "Mobil", 300000));
daftarKendaraan.add(new Kendaraan("B 5678 EF", "Motor", 100000));
```

```
daftarKendaraan.add(new Kendaraan("B 9012 GH", "Mobil", 350000));
 }
 private static void sewaKendaraan() {
     System.out.println("Kendaraan tersedia:");
     for (Kendaraan k : daftarKendaraan) {
        if (k.tersedia) {
             System.out.println(k.platNomor + " - " + k.jenis + " (Rp " + k.tarifPerHari + "/hari)");
    }
     System.out.print("Masukkan plat nomor kendaraan yang ingin disewa: ");
     String platNomor = scanner.nextLine();
     Kendaraan kendaraanPilihan = daftarKendaraan.stream()
         .filter(k -> k.platNomor.equals(platNomor) && k.tersedia)
         .findFirst()
         .orElse(null):
     if (kendaraanPilihan != null) {
         System.out.print("Masukkan nama penyewa: ");
         String namaPenyewa = scanner.nextLine();
         kendaraanPilihan.tersedia = false;
         Penyewaan penyewaan = new Penyewaan(kendaraanPilihan, namaPenyewa);
         penyewaanAktif.put(platNomor, penyewaan);
         System.out.println("Kendaraan berhasil disewa.");
    } else {
         System.out.println("Kendaraan tidak tersedia atau plat nomor tidak valid.");
 }
 private static void kembalikanKendaraan() {
     System.out.print("Masukkan plat nomor kendaraan yang dikembalikan: ");
     String platNomor = scanner.nextLine();
    Penyewaan penyewaan = penyewaanAktif.remove(platNomor);
if (penyewaan != null) {
        penyewaan.kendaraan.tersedia = true;
         long durasiSewa = Duration.between(penyewaan.waktuMulai, LocalDateTime.now()).toHours();
         double biaya = Math.ceil(durasiSewa / 24.0) * penyewaan.kendaraan.tarifPerHari;
         System.out.println("Biaya sewa: Rp " + biaya);
         System.out.println("Kendaraan berhasil dikembalikan.");
    } else {
        System.out.println("Kendaraan dengan plat nomor tersebut tidak sedang disewa.");
}
private static void lihatKendaraanTersedia() {
    System.out.println("Kendaraan tersedia:");
    boolean adaKendaraanTersedia = false:
    for (Kendaraan k : daftarKendaraan) {
         if (k.tersedia) {
            System.out.println(k.platNomor + " - " + k.jenis + " (Rp " + k.tarifPerHari + "/hari)");
            adaKendaraanTersedia = true;
        }
    if (!adaKendaraanTersedia) {
         System.out.println("Tidak ada kendaraan yang tersedia saat ini.");
}
```

}

## Output

```
1. Sewa Kendaraan
2. Kembalikan Kendaraan
3. Lihat Kendaraan Tersedia
4. Keluar
Pilih menu (1-4): 3

Kendaraan tersedia:
B 5678 EF - Motor (Rp 100000.0/hari)
B 9012 GH - Mobil (Rp 350000.0/hari)

=== Sistem Rental Kendaraan ===
1. Sewa Kendaraan
2. Kembalikan Kendaraan
3. Lihat Kendaraan Tersedia
4. Keluar
Pilih menu (1-4): 2

Masukkan plat nomor kendaraan yang dikembalikan: B 1234 CD
Biaya sewa: Rp 300000.0
Kendaraan berhasil dikembalikan.
```