Nama : Al Kautsar Russetya Tamora

NIM : 2100018298

Kelas : F

URL Git :

Petunjuk: Realisasi Class Diagram dalam kode program anda dan tunjukkan realisasi tersebut berdasarkan beberapa hal berikut:

Catatan: jika diperlukan boleh gunakan perintah komentar di kode program untuk menjelaskan kode program dan tunjukkan kelas main untuk mensimulasikan realisasi.

Komponen Dasar PBO

- Daftar Objek, daftar property/state, daftar behavior

```
penyewa
petugas
sewa
mobil_mpv
mobil_suv
```

- Pembuatan Class (tidak perlu dengan isi class karena akan dijelaskan masing-masing)

```
public class penyewa
public class petugas
public class sewa
public class mobil_mpv
public class mobil suv
```

- Variable (tipe data, access modifier, nama variable)

```
String nama_penyewa;
String no_hp;
String alamat;
String nama_petugas;
String no_hp;
String kd_sewa;
int harga;
int lama sewa;
```

- Method
 - Method berupa Function

```
public int total(int harga, int lama_sewa) {
    System.out.println("-");
    return 0;
}
```

o Method berupa Procedure

```
public void jenis_mobil1() {
        System.out.println("Anda akan menyewa mobil mpv jenis = ");
}
public void jenis_mobil2() {
        System.out.println("Anda akan menyewa mobil suv jenis = ");
}
```

o Method berupa Setter

```
public void setKd_sewa(String kd_sewa) {
    this.kd_sewa = kd_sewa;
}
public void setHarga(int harga) {
    this.harga = harga;
}
public void setLama_sewa(int lama_sewa) {
    this.lama_sewa = lama_sewa;
}
public void setNama_petugas(String nama_petugas) {
    this.nama_petugas = nama_petugas;
}
public void setNo_hp(String no_hp) {
    this.no_hp = no_hp;
}
public void setNama_penyewa(String nama_penyewa) {
    this.nama_penyewa = nama_penyewa;
}
public void setNo_hp(String no_hp) {
    this.no_hp = no_hp;
}
public void setAlamat(String alamat) {
    this.alamat = alamat;
}
```

Method berupa Getter

```
public String getNama_penyewa() {
    return nama_penyewa;
}
public String getNo_hp() {
    return no_hp;
}
public String getAlamat() {
    return alamat;
}
public String getNama_petugas() {
    return nama_petugas;
}
public String getNo_hp() {
    return no_hp;
}
public String getKd_sewa() {
    return kd_sewa;
}
public int getHarga() {
    return harga;
}
public int getLama_sewa() {
    return lama_sewa;
}
```

	Method berupa Boolean properti		
	Method berupa non-boolean properti		
	Method dengan parameter		
	Method dengan Argument Lists		
	Method static		
	o Method final		
Konstruktor			
C	Constructor		
	sewa(String kd sewa) {		
	is.kd_sewa = kd_sewa;		
J			
- C	Constructor Overloading		
petuga	nner petugas dan input data us ptgs = new petugas(); er Petugas = new Scanner(System.in);		
- Ir	nstansiasi dengan menggunakan dua jenis konstruktor di kelas main		
- 11	istansiasi dengan menggunakan dua jems konstruktor di keras mam		
Enkangulasi dan agasa madifian			
Enkapsulasi dan access modifier			
- P	aket		
- P	raktek yang menunjukkan enkapsulasi dengan private di kelas main		

- Praktek yang menunjukkan enkapsulasi dengan protected di kelas main

Pewarisan

- Pembuatan perwarisan

```
public class mobil_mpv extends sewa {
   int harga;
   int lama_sewa;
   public mobil_mpv(String kd_sewa) {
       super(kd_sewa);
   }
public class mobil_suv extends sewa {
   int harga;
   int lama_sewa;
   public mobil_suv(String kd_sewa) {
       super(kd_sewa);
   }
}
```

- Pembuatan ancestor class atau kelas yang memiliki banyak kelas orang tua/kelas leluhur

- Praktek yang menunjukkan dan penjelasan mengapa harus dilakukan Pewarisan

Polymorphisme

- Method Overloading

- Method Overriding

```
@Override
public void jenis_mobil2() {
    System.out.println(" 1. Fortuner, 800000/hari");
    System.out.println(" 2. Pajero, 900000/hari");
}

@Override
public int total(int harga, int lama_sewa) {
    return harga * lama_sewa;
}
@Override
public void jenis_mobil1() {
    System.out.println(" 1. Avanza, 250000/hari");
    System.out.println(" 2. X-pander, 300000/hari");
}

@Override
public int total(int harga, int lama_sewa) {
```

<pre>return harga * lama_sewa; }</pre>	
- Overloading atau Overriding pada Method static	
- Overloading atau Overriding pada Method final	
- Overloading atau Overriding dengan perubahan return type	
- Overloading atau Overriding dengan perubahan access modifier (private)	public, protected, dan