**// Kendaraan.java class Kendaraan**

abstract class Kendaraan{

protected int no\_kendaraan;

protected String kategori;

protected String merk;

protected int tahun\_keluaran;

public Kendaraan(int no\_kendaraan, String kategori, String merk, int tahun\_keluaran) {

this.no\_kendaraan = no\_kendaraan;

this.kategori = kategori;

this.merk = merk;

this.tahun\_keluaran = tahun\_keluaran;

}

public Kendaraan() {

this(0, "mobil", "XXX", 0);

}

public Kendaraan(Kendaraan other) {

this.no\_kendaraan = other.no\_kendaraan;

this.kategori = other.kategori;

this.merk = other.merk;

this.tahun\_keluaran = other.tahun\_keluaran;

}

public void PrintInfo() {

System.out.print("Kendaraan " + this.kategori +" dengan nomor " + this.no\_kendaraan + " ini dibuat tahun " + this.tahun\_keluaran + " dan bermerk " + this.merk);

}

public abstract int BiayaSewa(int lamaSewa);

}

**// Bus.java class Bus**

class Bus extends Kendaraan{

private int kapasitas;

public Bus(int no\_kendaraan, String merk, int tahun\_keluaran, int kapasitas) {

super(no\_kendaraan, "bus", merk, tahun\_keluaran);

this.kapasitas = kapasitas;

}

public Bus() {

this(0, "XXX", 0, 0);

}

public int BiayaSewa(int lamaSewa) {

return 1000000 \* lamaSewa;

}

public void PrintInfo() {

super.PrintInfo();

System.out.println(" dengan kapasitas " + this.kapasitas);

}

}

**// Minibus.java class Minibus**

class Minibus extends Kendaraan {

public Minibus(int no\_kendaraan, String merk, int tahun\_keluaran) {

super(no\_kendaraan, "minibus", merk, tahun\_keluaran);

}

public Minibus() {

this(0, "XXX", 0);

}

public int BiayaSewa(int lamaSewa) {

return 5000000 + (lamaSewa > 5 ? (lamaSewa-5) \* 500000 : 0);

}

public double CalculateDiscount(int lamaSewa) {

return lamaSewa > 10 ? 0.1 \* BiayaSewa(lamaSewa) : 0;

}

public void PrintInfo() {

super.PrintInfo();

System.out.println("");

}

}

**// Mobil.java class Mobil**

class Mobil extends Kendaraan{

private String supir;

public Mobil(int no\_kendaraan, String merk, int tahun\_keluaran, String supir) {

super(no\_kendaraan, "mobil", merk, tahun\_keluaran);

this.supir = supir;

}

public Mobil() {

super();

this.supir = "XXXX";

}

public int BiayaSewa(int lamaSewa) {

return 500000 \* lamaSewa;

}

public void PrintInfo() {

super.PrintInfo();

System.out.println(" Mobil ini memiliki supir bernama " + this.supir);

}

}

**// KoleksiKendaraan.java, class KoleksiKendaraan**

public class KoleksiKendaraan {

private Kendaraan[] array\_kendaraan;

private int neff;

public KoleksiKendaraan(int size) {

try{

this.neff = 0;

this.array\_kendaraan = new Kendaraan[size];

}

catch(NegativeArraySizeException e) {

System.out.println("Size tidak bisa negative, Koleksi kendaraan diinisiasi dengan max\_size 100");

this.array\_kendaraan = new Kendaraan[100];

}

}

public KoleksiKendaraan() {

this(100);

}

public void PrintAll() {

for (int i = 0 ; i < this.neff ; i++) {

this.array\_kendaraan[i].PrintInfo();

}

}

public void add(Kendaraan kendaraan) {

try {

this.array\_kendaraan[this.neff] = kendaraan;

this.neff++;

} catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {

System.out.println("Anda tidak bisa menambahkan kendaraan ke koleksi karena koleksi sudah penuh");

}

}

public void add(KoleksiKendaraan koleksiKendaraan) {

for (int i = 0 ; i < koleksiKendaraan.neff ; i++) {

this.add(koleksiKendaraan.array\_kendaraan[i]);

}

}

public static void main(String[] args) {

Minibus minibus = new Minibus();

Mobil mobil = new Mobil(15, "suzuki", 2000, "jeffri");

Bus bus = new Bus(12, "Toyota", 1992, 48);

KoleksiKendaraan KK = new KoleksiKendaraan();

KoleksiKendaraan KK2 = new KoleksiKendaraan(3);

KK2.add(new Mobil());

KK2.add(new Minibus(20222, "daihatsu", 3000));

KK2.add(minibus);

KK2.add(mobil);

KK.add(minibus);

KK.add(mobil);

KK.add(bus);

KK.add(KK2);

KK.PrintAll();

}

}