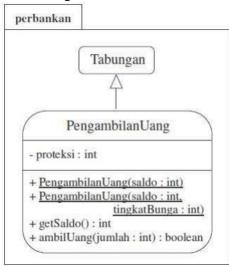
Nama: Irfan Rahmat F

NIM :21091397063

Kelas:A

1. Transformasikan UML class diagram dibawah ini kedalam program



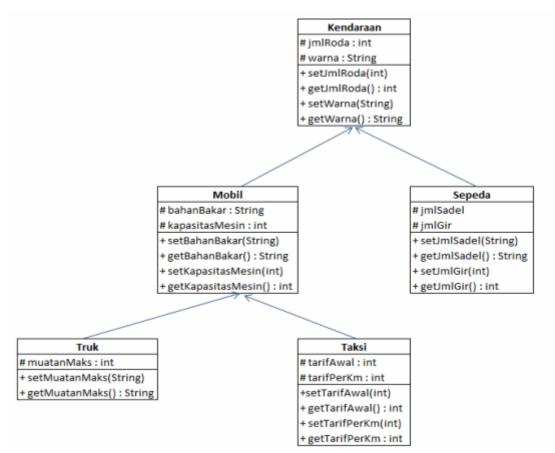
Output yang dihasilkan harus seperti dibawah ini

Jawab:

```
package Latihan.Perbankkan;
public class Tabungan {
    private int saldo;
    public Tabungan() {
      }
    public int getSaldo() {
        return saldo;
    public void setSaldo (int val) {
            this.saldo=val;
      }
}
package Latihan.Perbankkan;
public class PengambilanUang extends Tabungan{
      private int proteksi;
      public PengambilanUang (int Saldo) {
      }
}
```

```
Public PengambilanUang (int saldo, int tingkatBunga) {
        super.setSaldo (saldo-tingkatBunga);
        this.proteksi = tingkatBunga;
        public int getSaldo(){
           return super.getSaldo() + proteksi;
            public boolean ambilUang (int jumlah){
                if (jumlah <= super.getSaldo()){</pre>
                super.setSaldo(super.getSaldo() - jumlah);
                return true;
               }else{
               return false;
            }
import perbankan.*;
public class TesTugas {
public static void main(String args[]) {
PengambilanUang tabungan=new PengambilanUang(5000,1000);
System.out.println("Uang yang ditabung : 5000");
System.out.println("Uang yang diproteksi : 1000");
System.out.println("----");
System.out.println("Uang yang akan diambil : 4500 "
+tabungan.ambilUang(4500));
System.out.println("Saldosekarang : " + tabungan.getSaldo());
System.out.println("----");
System.out.println("Uang yang akandiambil : 2500 "
+tabungan.ambilUang(2500));
System.out.println("Saldo sekarang : " +tabungan.getSaldo());
}
}
Uang yang ditabung : 5000
Uang yang diproteksi :
Uang yang akan diambil : 4500 false
Saldo sekarang : 5000
Uang yang akan diambil : 2500 true
Saldo sekarang : 2500
```

2. A. Buatlah kelas-kelas berdasarkan UML class diagram dibawah ini!



B. Selanjutnya buatlah kelas Tes.php yang membuat obyek-obyek serta mengeset nilai variabel seperti pada Tabel 1 dan tampilkan data per obyek.

Tabel 1. Data obyek

Obyek	jmlRoda	warna	bahanBakar	kapasitasMesin	muatanMaks	
truk1	4	kuning	solar	1500	1000	
truk2	6	merah	solar	2000	5000	
					tarifAwal	tarifPerKm
taksi1	4	oranye	bensin	1500	10000	5000
taksi1	4	biru	bensin	1300	7000	3500
			jmlSadel	jmlGir		
sepeda1	3	hitam	1	2		
sepeda2	2	putih	2	5		

```
Jawab:
A.
<!php
require_once 'Nomor 2a.php';
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
```

```
<head>
 <title>Praktikum 3</title>
 <link rel="stylesheet" href="no2.css">
</head>
<body>
 <div class="table1">
  No 
     Object
     Jumlah Roda
     Warna
     Bahan Bakar
     Kapasitas Mesin
     Muatan Maksimal
     Tarif Awal
     Tarif Per KM
     Jumlah Sadel
     Jumlah Gir
    1
     Truk 1
     <!= $truk1->getjmlRoda(); ?>
     <?= $truk1->getWarna(); ?>
     <!= $truk1->getBahanBakar(); ?>
     <?= $truk1->getKapasitasMesin(); ?>
     <?= $truk1->getMuatanMaks(); ?>
     -
     -
     -
     -
    2
     Truk 2
     <?= $truk2->getjmlRoda(); ?>
     <?= $truk2->getWarna(); ?>
     <?= $truk2->getBahanBakar(); ?>
     <?= $truk2->getKapasitasMesin(); ?>
     <?= $truk2->getMuatanMaks(); ?>
     -
     -
     -
```

```
-
3
 Taksi 1
 <?= $taksi1->getjmlRoda(); ?>
 <?= $taksi1->getWarna(); ?>
 <?= $taksi1->getBahanBakar(); ?>
 <?= $taksi1->getKapasitasMesin(); ?>
 -
 <?= $taksi1->getTarifAwal(); ?>
 <?= $taksi1->getTarifPerKm(); ?>
 -
 -
4
 Taksi 2
 <?= $taksi2->getjmlRoda(); ?>
 <?= $taksi2->getWarna(); ?>
 <?= $taksi2->getBahanBakar(); ?>
 <?= $taksi2->getKapasitasMesin(); ?>
 -
 <?= $taksi2->getTarifAwal(); ?>
 <?= $taksi2->getTarifPerKm(); ?>
 -
 -
5
 Sepeda 1
 <?= $sepeda1->getjmlRoda(); ?>
 <?= $sepeda1->getWarna(); ?>
 -
 -
 -
 -
 -
 <?= $sepeda1->getJmlSadel(); ?>
 <?= $sepeda1->getJmlGir(); ?>
6
 Sepeda 2
 <?= $sepeda2->getjmlRoda(); ?>
```

```
<?= $sepeda2->getWarna(); ?>
          -
          -
          -
          -
          -
          <?= $sepeda2->getJmlSadel(); ?>
          <?= $sepeda2->getJmlGir(); ?>
        </div>
  </body>
</html>
B.
<?php
  class Kendaraan {
    protected $jmlRoda, $warna;
      function setjmlRoda($jmlRoda) {
        $this->jmlRoda = $jmlRoda;
    public function getjmlRoda()
        return $this->jmlRoda;
    public function setWarna($warna) {
        $this->warna = $warna;
    public function getWarna() {
        return $this->warna;
  }
  class Mobil extends Kendaraan {
    protected $bahanBakar, $kapasitasMesin;
    public function setBahanBakar($bahanBakar) {
        $this->bahanBakar = $bahanBakar;
    public function getBahanBakar() {
        return $this->bahanBakar;
    public function setKapasitasMesin($kapasitasMesin) {
        $this->kapasitasMesin = $kapasitasMesin;
    public function getKapasitasMesin()
```

```
return $this->kapasitasMesin;
     }
}
class Sepeda extends Kendaraan {
  protected $jmlSadel, $jmlGir;
  public function setJmlSadel($jmlSadel) {
       $this->jmlSadel = $jmlSadel;
  public function getJmlSadel() {
       return $this->jmlSadel;
    }
  public function setJmlGir($jmlGir) {
       $this->jmlGir = $jmlGir;
     }
  public function getJmlGir() {
       return $this->jmlGir;
     }
}
class Truk extends Mobil
  private $muatanMaks;
  public function setMuatanMaks($muatanMaks) {
       $this->muatanMaks = $muatanMaks;
  public function getMuatanMaks() {
       return $this->muatanMaks;
}
class Taksi extends Mobil {
  private $tarifAwal, $tarifperKm;
  public function setTarifAwal($tarifAwal)
       $this->tarifAwal = $tarifAwal;
  public function getTarifAwal() {
       return $this->tarifAwal;
  public function setTarifPerKm($tarifperKm) {
       $this->tarifperKm = $tarifperKm;
  public function getTarifPerKm() {
       return $this->tarifperKm;
}
```

```
truk1 = new Truk;
$truk1->setjmlRoda(4);
$truk1->setWarna('Kuning');
$truk1->setBahanBakar('Solar');
$truk1->setKapasitasMesin(1500);
$truk1->setMuatanMaks(1000);
truk2 = new Truk;
$truk2->setjmlRoda(6);
$truk2->setWarna('Merah');
$truk2->setBahanBakar('Solar');
$truk2->setKapasitasMesin(2000);
$truk2->setMuatanMaks(5000);
$taksi1 = new Taksi;
$taksi1->setjmlRoda(4);
$taksi1->setWarna('Oranye');
$taksi1->setBahanBakar('Bensin');
$taksi1->setKapasitasMesin(1500);
$taksi1->setTarifAwal(10000);
$taksi1->setTarifPerKm(5000);
taksi2 = new Taksi
$taksi2->setjmlRoda(4);
$taksi2->setWarna('Biru');
$taksi2->setBahanBakar('Bensin');
$taksi2->setKapasitasMesin(1300);
$taksi2->setTarifAwal(7000);
$taksi2->setTarifPerKm(3500);
sepeda1 = new Sepeda;
$sepeda1->setjmlRoda(3);
$sepeda1->setWarna('Hitam');
$sepeda1->setJmlSadel(1);
$sepeda1->setJmlGir(2);
sepeda2 = new Sepeda;
$sepeda2->setjmlRoda(2);
$sepeda2->setWarna('Putih');
$sepeda2->setJmlSadel(2);
$sepeda2->setJmlGir(5);
```

3. Tambahkan analisa dalam laporan resmi.

Analisa nomor 1 : Class diagram dibuat untuk menambah nilai paket perbankan. Itu dikompilasi dan output muncul sesuai dengan apa yang telah dimasukkan. Analisa nomor 2 : Diagram kelas UML menunjukkan bahwa Truk dan Taksi adalah subkelas Mobil, sedangkan kelas Mobil adalah subkelas Kendaraan. Bike Class juga merupakan subclass dari Vehicle.