Tugas Pemrograman Berorientasi Objek Praktikum 3 INHERITANCE

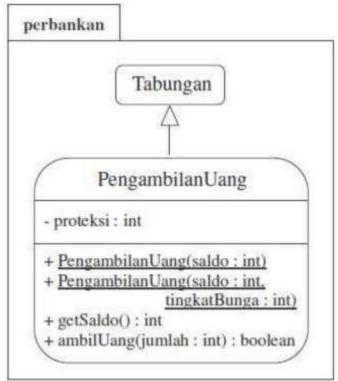


Nama:

MOCH. EMIL IDAD
21091397042

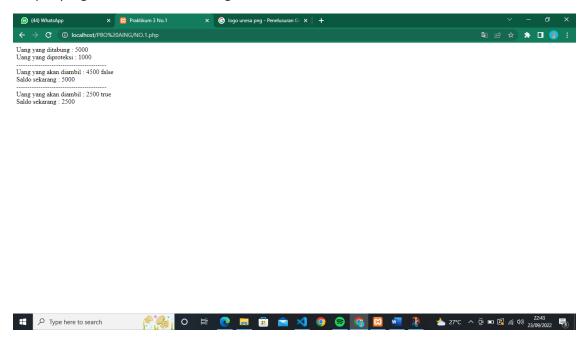
D IV MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM VOKASI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
TAHUN AJARAN 2021/2022

1. Transformasikan UML class diagram dibawah ini kedalam program

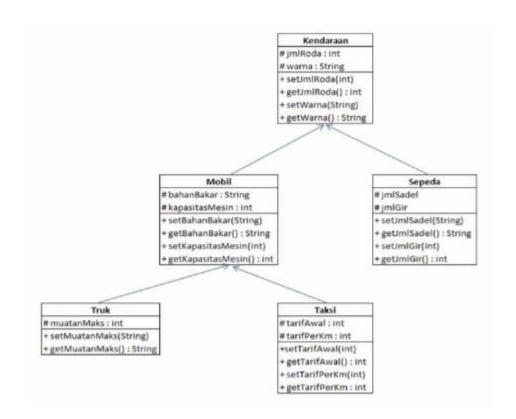


Pseodocode dari soal di atas adalah sebagai berikut:

Output yang dihasilkan adalah sebagai berikut:



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



Hasil pseudocode dari class diatas adalah sebagai berikut :

```
MOCH. EMIL IDAD_21091397052_B2021
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;
  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;
   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;
  private $muatanMaks;
    public function setMuatanMaks($muatanMaks) {
           $this->muatanMaks = $muatanMaks;
    public function getMuatanMaks() {
           return $this->muatanMaks;
   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);
```

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	
	-5				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		

Pseudocode dalam Tes.php adalah sebagai berikut:

```
require_once 'Nomor 2a.php';
8 v <html lang="id">
        <title>Praktikum 3</title>
                 Object
                 Jumlah Roda
                 Warna
                 Bahan Bakar
                 Kapasitas Mesin
                 Muatan Maksimal
                 Tarif Awal
                  Jumlah Sadel
                 Jumlah Gir
                 <?= $truk1->getjmlRoda(); ?>
                 <= $truk1->getWarna(); ?>
                 <?= $truk1->getBahanBakar(); ?>
                 <?= $truk1->getKapasitasMesin(); ?>
                 <?= $truk1->getMuatanMaks(); ?>
                 Truk 2
                 <;= $truk2->getjmlRoda(); ?>
                 <; $truk2->getWarna(); ?>
                 <?= $truk2->getBahanBakar(); ?>
                 <?= $truk2->getKapasitasMesin(); ?>
                 <?= $truk2->getMuatanMaks(); ?>
                 Taksi 1
                 <;= $taksi1->getjmlRoda(); ?>
                 <?= $taksi1->getWarna(); ?>
                 <?= $taksi1->getBahanBakar(); ?>
                  <?= $taksi1->getKapasitasMesin(); ?>
                  <;= $taksi1->getTarifAwal(); ?>
```

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

Hasil setelah ditambah Tes.php

Praktikum 3 Tabel Data Obyek

Obyek	Jumlah Roda	Warns	Bahan bakar	Kapasitas Mesin	Mustan Males	Tarif Awal	Tartf Per Kas	Jumbsh Sadel	Jumlah Gir
Truk I	4	Kuning	Solar	1500	1000	78	85		
Tnik2	6	Menth	Solar	2000	5000	+3	le le	2	
Tidoil	4	Oranye	Bensin	1500	+	10000	5000	14	8
Tuksi2	+	Bini	Bensin	1300	12	7000	3500	- 8	14
Sepeda I	3	Hitan	9.			2	9	- 1	2
Sepeda2	2	Prob	+			- 51	25	2	5