# Laporan Inherritace Praktikum 3

Nama: Imas Dewi Orvala Nathania Insani

Kelas / NIM: 2021A/ 21091397053

1. Transformasi UML class diagram kedalam program

```
clDCTYPE html>
chmal lang="id">
chmal lang="id">
chmal lang="id">
click rel="stylesheet" href="nol.css">
clock rel="stylesheet" href="nol.css"
rel="stylesheet" href="n
```

# Output:

Uang yang ditabung : 5000 Uang yang diproteksi : 1000

Uang yang akan diambil: 4500 false

Saldo sekarang : 5000

-----

Uang yang akan diambil : 2500 true

Saldo sekarang: 2500

2. Kelas Tes PHP yang membuat objek-objek serta mengeset niali variabel. a).

```
<?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;
```

```
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;
        }
}
    private $muatanMaks;
    public function setMuatanMaks($muatanMaks) {
            $this->muatanMaks = $muatanMaks;
    public function getMuatanMaks() {
            return $this->muatanMaks;
}
   private $tarifAwal, $tarifperKm;
```

```
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->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);
```

```
<?php
require_once 'Nomor 2a.php';
<html lang="id">
    <title>Praktikum 3</title>
    No
            Object
            Jumlah Roda
            Warna
            Bahan Bakar
            Kapasitas Mesin
            Muatan Maksimal
            Tarif Awal
            Tarif Per KM
            Jumlah Sadel
            Jumlah Gir
            Truk 1
            <?= $truk1->getjmlRoda(); ?>
            <?= $truk1->getWarna(); ?>
```

```
ctd>?= $taksi1->getTarifAwal(); ?>
ctd>?= $taksi1->getTarifPerKm(); ?>
ctd>?
ct
```

## Output 2b

No	Object	Jumlah Roda	M/arma	Bahan Bakar		Muatan Maksimal	Larif Avvol	Der		Jumlah Gir
1	Truk 1	4	Kuning	Solar	1500	1000	-	-	-	-
2	Truk 2	6	Merah	Solar	2000	5000	-	-	-	-
3	Taksi 1	4	Oranye	Bensin	1500	-	10000	5000	-	-
4	Taksi 2	4	Biru	Bensin	1300	-	7000	3500	-	-
5	Sepeda 1	3	Hitam	-	-	-	-	-	1	2
6	Sepeda 2	2	Putih	-	-	-	-	-	2	5

#### 3. Analisa Laporan:

### 1) Analisa Laporan No 1

Dalam kasus tersebut, saya memanfaatkan aturan overriding. Saldo yang diinisialisasi di awal akan dimasukkan ke method setSaldo yang ada di parent class. Uang proteksi disini bersifat sementara dan akan hilang ketika tidak digunakan lagi. Oleh karena itu, ketika ambilUang(2500) dijalankan, maka saldo sekarangnya adalah 5000-2500 = 2500 bukan 1500. Hal ini bisa terjadi karena method getSaldo() yang ada di subclass akan meng-override method getsaldo() yang ada di parent class

### 2) Analisa Laporan No 2

Program pada soal nomer 2 merupakan contoh program yang menerapkan konsep inheritance, overriding method dan keyword super. Pertama ada class Kendaraan yaitu class yang sebagai induk. Class Kendaraan mempunyai yariable roda dan warna. Kemudian anak dari class Kendaraan tersebut ada dua yaitu class Mobil dan class. Program pada soal nomer 2 merupakan contoh program yang menerapkan konsep inheritance, overriding method dan keyword super. Pertama ada class Kendaraan yaitu class yang sebagai induk. Class Kendaraan mempunyai variable roda dan warna. Kemudian anak dari class Kendaraan tersebut ada dua yaitu class Mobil dan class Sepeda. Jadi kedua anak class tersebut mempunyai variable roda dan warna yang diturunkan dari class Kendaraan tadi. Penulisan class seperti biasa menggunakan extends. Syntax-nya sebagai berikut public class Mobil extends Kendaraan dan public class Sepeda extends Kendaraan. Class Mobil memiliki variable bahan bakar dan kapasitas mesin dan Class Sepeda mempunyai variable sadel dan gir. Kemudian class mobil menurunkan sifatnya kepada class Truk dan Taksi. Jadi kedua class ini mempunyai data variable dari mobil dan kendaraan. Penulisan class seperti biasa menggunakan extends. Syntax-nya sebagai berikut public class Truk extends Mobil dan public class Taksi extends Mobil. Class Truk mempunyai variable muatan maksimal dan class Taksi mempunyai variable tarif awal dan tarif per kilometer. Class Sepeda tidak menurunkan sifatnya karena kendaraan dalam UML yang lain tidak