Laporan inherritace praktikum 3

Nama : Aditya Putra Pratama

NIM : 21091397043

Kelas : A

1. Transformasi UML class diagram ke dalam program

```
(DOCTOFF Direct
(stal lange"16")
(clus rel-"styleshoot bref="nol.cs")
(clus rel-"styleshoot bref="nol.cs")
(clus rectainer")
(clus rectainer")
(clus rectainer)
(clus recta
```

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 nilia variabel.

```
public function getiniRode()
return $1866->$miRode;
       public function setWarna(Swarna)
Sthis->warna - Swarna;
       )
public function getWarns() {
    return $thir->warns;
class Mobil extends Kendordon {
   protected SbahanBakar, SkapasitasMesin;
   public function cotBahanBakar(SbahanBakar) {
        Sinis->bahanBakar = SbahanBakar;
   }
}
       public function petHahardahar() {
    return $2500 > thahardakar;
}
       public function getKapasitasMesin()
return Sihis->kapasitasMesin;
)
  }
public function getImlSadel() {
    return Sthis->jmlSadel;
}
        }
public function setJelGir(SimiGir) {
   $\frac{3\pin(s-)\pilGir}{3\pin(s-)\pilGir} = \frac{5\pilGir}{3\pin(s-)\pilGir}
         public function getInlGir() {
   return Sthir>jmlGir;
 CLUSS Truk extends Mobil {
    private SmuatanMaks;
    public function setMantanMaks(SmuatanMaks) {
        Sthic-smuatanMaks = SmuatanMaks;
    }
        }
public function getMustanMaks() {
    return $th(s->mustanMaks;
  closs Taksi metenda Mobil (
private StarifAmal, StarifperKa;
```

```
class Taksi extends Mobil (
private StarifAwal, StarifperKm;
public function setTarifAwal(StarifAwal) {
    Sthis->tarifAwal = StarifAwal;
}
                                        | Sthis->tarifAwal = StarifAwal;
| public function getTarifAwal() {
| return Sthis->tarifAwal;
| }
| public function setTarifFerKm(StarifperKm) {
| Sthis->tarifperKm = StarifperKm;
| }
| public function getTarifferKm() {
| return Sthis->tarifperKm;
| }
                                             $trukl = new Truk;
$trukl > setjmlRodo(4);
$trukl > setMarma('Kuning');
$trukl > setMarma('Kuning');
$trukl > setMarmaEakar('Solar');
$trukl > setMarmaEakar(1800);
$trukl > setMuntanMaks(1000);
                                             $truk2 - new Truk;
$truk2 - set jmlRodu(6);
$truk2 - setMarma('Merah');
$truk2 - setMahanHakar('Solar');
$truk2 - setMahanHakar('Solar');
$truk2 - setMahanHakar(5000);
                                             $taksil = new Tokef;
$taksil > setjelRoda(4);
$taksil > setNarna('Oranye');
$taksil > setNarna('Dranye');
$taksil > setNarna('Dranye');
$taksil > setNarnalkar ('Densin');
$taksil > setNarnalkar ('Densin');
$taksil > setNarnalkar ('Densin');
$taksil > setNarnalkar ('Seco);
$taksil 
                                               Staksi2 - new / deti;
Staksi2 - pertjelflode(4);
Staksi2 - pertherma( "Efre );
Staksi2 - perthermation ( 'Bersin');
Staksi2 - perthermation ( 'Bersin');
Staksi2 - perthermation ( '7800);
Staksi2 - perthermation ( 7800);
                                                    Sepedal = now Sepeda;
Sepedal > not yelloot(3);
Sepedal > notheron('Hitm');
Sepedal > notheron('Hitm');
Sepedal > notheron(2);
                                                 Sepeda2 = now Sepeda;
$sepeda2->setjnlinda(2);
$sepeda2->sethionu('Putih');
$sepeda2->setInl5adel(2);
$sepeda2->setInl5in(5);
```

```
cub?? Staksil-sgetTarifflents(); ?>
cub?? Staksil-sgetTarifflents(); ?>
cub>
```

Output 2b

No	Object	Jumlah Roda		Bahan Bakar	Kapasitas Mesin	Muatan Maksimal	Tarif Awai	Tarif Per KM	Jumlah Sadel	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	4.	10000	5000	1-	
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

• 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 mengoverride method getsaldo() yang ada di parent class

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 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