LAPORAN ANALISIS PRAKTIKUM 3 INHERITANCE

MATA KULIAH: PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK



DISUSUN OLEH: REVINA AURIGHA FIRDAUS 21091397003

PROGRAM STUDI D IV MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

1. Rancangan program Class "Perbankan"

• Rancangan program (PHP)

Output program



Uang yang akan diambil: 4500 false

Saldo sekarang: 5000

Uang yang akan diambil : 2500 true

Saldo sekarang: 2500

Analisis

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. a. Buatlah kelas-kelas berdasarkan UML class "Kendaraan"

```
    ™ tugasno1.php
    ™ tugasno2.a

    ™ tugasno 2.a

    ™ tugasno 2.a

G graphberbobot.cpp 2
C: > Users > Asuspro > Documents > Semester 3 > Pemrograman Berorientasi Obyek > 🦇 tugas no 2a.php
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 27 28 33 13 2
                public function getWarna() {
    return $this->warna;
                    protected $bahanBakar, $kapasitasMesin;
public function setBahanBakar($bahanBakar)
$this->bahanBakar = $bahanBakar;
                          bublic function setKapasitasMesin($kapasitasMesin) {
    $this->kapasitasMesin = $kapasitasMesin;
                          }
ublic function getKapasitasMesin()
return $this->kapasitasMesin;
 33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
51
52
53
54
55
56
67
60
61
62
                bublic function getJmlGir() {
          return $this->jmlGir;
                public function getMuatanMaks() {
    return $this->muatanMaks;
}
                class Taksi extends Mobil {
   private $tarifAwal, $tarifperKm;
   public function setTarifAwal($tarifAwal)
                                  function setTarifAwal($tarifAwal

$this->tarifAwal = $tarifAwal;
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
81
82
83
84
85
86
87
88
88
88
                        ublic function getTarifAwal() {
    return $this->tarifAwal;
                                function setTarifPerKm($tarifperKm) {
  $this->tarifperKm = $tarifperKm;
                        $truk1 = new Truk;
$truk1->setjmlRoda(4);
$truk1->setMarna('Kuning');
$truk1->setMahan@kar('Solar');
$truk1->setKapasitasMesin(1500);
$truk1->setMuatanMaks(1000);
                     $truk2 = new Truk;
$truk2->setjmlRoda(6);
$truk2->setMarna('Merah');
$truk2->setMahanEdkar('5olar');
$truk2->setKapasitasMesin(2000);
$truk2->setMuatanMaks(5000);
```

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

```
🖛 tugasno1.php 🍨 🙌 tugasno2.a 🐂 tugasno 2.a
raphberbobot.cpp 2
                                                                                                                                                          💏 tugas no 2a.php
C: > Users > Asuspro > Documents > Semester 3 > Pemrograman Berorientasi Obyek > 🙌 tugasno2.b.php
           <?php
| require_once 'Soal No 2 A.php';
>>
              <!DOCTYPE html>
              <html lang="en" <head>
   7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 31 32
             <title>Praktikum Modul 3</title>
</head>
                                       No
                                       Not/td>

<0bject</td>

>Jumlah Roda

>Warna

>Bahan Bakar

                                 34
35
36
37
38
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
55
56
57
58
59
60
61
62
                                    r>
ctd>2

ctd>Truk 2

ctd>Truk 2

ctd>?= $truk2-yetjmlRoda(); ?>

ctd>?= $truk2-yetNanna(); ?>

ctd>?= $truk2-yetBahanBakar(); ?>

ctd>?= $truk2-yetKapasitasMesin(); ?>

ctd>?= $truk2-yetMuatanMaks(); ?>

ctd>-

ctd>-

ctd>-

                                     ctd)3

*td>Taksi 1

*td>*2= $taksi1->getjmlRoda(); ?>

*td>*2= $taksi1->getWanna(); ?>

*td>*2= $taksi1->getBahanBakar(); ?>

*td>*

*td>*

*td>*

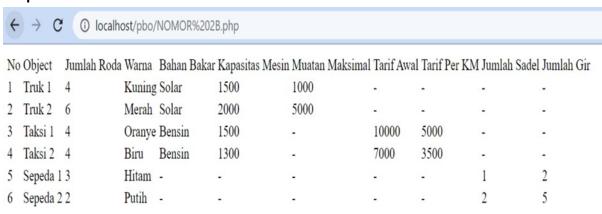
*td>*

*td>*2= $taksi1->getTanifAwal(); ?>

*td>*2= $taksi1->getTanifPerKm(); ?>
```

```
| Ctr | Ctd | Ctd
```

Output



Program pada soal nomor 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 variabel 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