LAPORAN PRAKTIKUM 3

Nama: Filusive Nathan Fernanda

Kelas: A

NIM: 21091397073

1. Transformasi UML class diagram kedalam program

```
clDOCTYPE html>
chmal lang="id">
chmal lang="id">
chmal lang="id">
chmal lang="id">
chmal lang="id">
chmal lang="id">
chmad lang="id"
chmad lang="id">
chmad lang="id"
chmad lang="id">
chmad lang="id"
chmad lang="id">
chmad lang="id"
chmad lang="i
```

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
            1
            Truk 1
            <?= $truk1->getjmlRoda(); ?>
            <\td><\text{->getWarna(); ?>
```

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

Output 2b

No	Object	Jumlah Roda	Warna	Bahan Bakar	Kapasitas Mesin	Muatan Maksimal	Tarif Awal	Tarif Per KM	Jumlah Sadel	Jumlah Gir
1	Truk 1	4	Kuning	Solar	1500	1000	22	<u>-</u> 22	74	700
2	Truk 2	6	Merah	Solar	2000	5000	E2	- E	32	7.5
3	Taksi 1	4	Oranye	Bensin	1500	1	10000	5000	-	75
4	Taksi 2	4	Biru	Bensin	1300	8	7000	3500		30
5	Sepeda 1	3	Hitam	7.5	7.0	-	=3	123	1	2
6	Sepeda 2	2	Putih	-				-	2	5

3. Analisa Laporan:

1) Analisa Laporan No 1

Dari program diatas untuk saldo dan bungah diletakkan pada tabungan, dalam class pengambilan uang mewarisi anggota tabungan (saldo,bungah) ditambah proteksi. Pada pengembalian uang dilakukan 2 bolean.

2) Analisa Laporan No 2

Program ini menerapkan Konsep keyword super, inheritance, overriding method. Class kendaraan sebagai induk didalamnya berisi variabel roda dan warna. Class kendaraan memiliki 2 anak yaitu class mobil dan class sepeda. Class mobil dan speda menurunkan 2 variable dari induk (class kendaraan) yaitu roda dan warna. 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.